

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 03/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Sulfuro de litio

CAS #: 12136-58-2

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 GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad aguda, oral (categoría 3), H301

Corrosión cutánea (categoría 1B), H314

Daños oculares graves (categoría 1),

H318

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las

declaraciones de precaución Pictograma

Palabra de señal

Declaración(s) de
peligro(s) H301 Tóxico(s)
si se traga(n).

H314 Causa quemaduras cutáneas graves y
daños oculares. H318 Causa daño ocular grave.

Declaración(s) de precaución

P260 No respirar polvo ni niebla.

P264 Lavar bien la piel después de manipularla. P270 No coma, beba ni fume al usar este producto.

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

P301 + P310 + P330 Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a
un médico. Enjuague la boca.

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

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

P304 + P340 + P310 Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una
posición cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o
médico / médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios
minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Inmediatamente
llame a un centro de envenenamiento o a un
médico. P363 Lavar la ropa contaminada antes de

reutilizarla. P405 Tienda cerrada.

P501 Elimina el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos

por el SGH El contacto con el agua libera gas tóxico.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Substancia

s Fórmula: Li_2S

Peso molecular: 45,95 g/mol

EC-No. : 235-228-1

Componentes peligrosos

Clasificación de componentes

Concentración Sulfuro de litio

Toxicidad aguda. 3; Corr. 1B

de la piel; La presa de los ojos.

1; H301, H314, H318

= = 100%

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de
primeros auxilios Asesoramiento

general

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Salga de la zona peligrosa.

Si se inhala

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

En caso de contacto con la piel

Quítate la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Lavar con jabón y mucha agua.

Toma

r a la

víctim

a

inmediatamente al hospital. Consulte a un

médico. En caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Continuar enjuagando

ojos durante el transporte al

hospital. Si se traga

No induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulta a

médico.

4.2 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.

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

Medios de extinción

adecuados Polvo seco

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o

mezcla Óxidos de azufre, óxidos de litio

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos

disponibles

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas.

Asegurar una ventilación adecuada.

Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. No enjuague con agua.

Mantener en adecuado,
contenedores cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras

secciones Para la eliminación,
véase la sección 13.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

El procesamiento adicional de materiales sólidos puede dar como resultado la formación de polvos combustibles. El potencial para

combustible

La formación de polvo debe tenerse en cuenta antes de que se produzca un procesamiento adicional. Evite el contacto con la piel y ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles.

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

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Nunca permita que el producto entre en contacto con el agua durante el almacenamiento. Temperatura de almacenamiento recomendada 2 - 8 °C

Almacene bajo gas inerte. Stench. higroscópico Mantener en un lugar seco.

Clase de almacenamiento (TRGS 510): No combustible, tóxico agudo Cat.3 / materiales peligrosos tóxicos o materiales peligrosos causando efectos crónicos

7.3 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

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería

apropiados

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de la manipulación

El producto.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de protección ocular probados y aprobados bajo las condiciones apropiadas

Normas gubernamentales 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 exterior del guante) para evitar el contacto con la piel con este producto.

Deseche los guantes contaminados

después

uso de acuerdo con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272,

Tamaño M) Contacto de salpicadura

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

fuentes de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de, método de prueba:

EN374

Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes de la norma EN 374, póngase en contacto con el

proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es de carácter consultivo y debe ser evaluada por un

Higienista industrial y oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. Es

no debe interpretarse como ofreciendo una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Traje completo de protección contra productos químicos, 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

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un tipo de respirador de partículas de cara completa.

Cartuchos respiradores N100 (US) o tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería.

Si el respirador es el

único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobado bajo normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Forma de apariencia:

polvo Color: beige

b) Olor Stench.

c) Umbral de olor No hay datos disponibles

d) pH No hay datos disponibles

e) Punto de

fusión/punto de

congelación

No hay datos disponibles

f) Punto de ebullición

inicial y intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles

g) Punto de inflamación N/A

h) Tasa de evaporación No hay datos disponibles

i) Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles

j) Límites

superiores/inferio

res de

inflamabilidad o

explosivos No

hay datos

disponibles

k) Presión de vapor No hay datos disponibles

l) Densidad de vapor No hay datos disponibles

m) Densidad relativa 1,66 g/ml a 25 °C (77 °F)

n) Solubilidad en agua No hay datos disponibles

o) Coeficiente de partición:

noctanol/agua

No hay datos disponibles

p) Temperatur

a de auto-

encendido

No hay datos disponibles

q) Temperatura

de

descomposición

No hay datos disponibles

r) Viscosidad No hay datos disponibles

s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles

t) Propiedades oxidantes No hay datos disponibles

9.2 Otra información de
seguridad 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.

10.3 Posibilidad de reacciones

peligrosas Reacciona violentamente
con agua.

10.4 Condiciones para

evitar la exposición a la
humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, no almacenar cerca de ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - No hay
datos disponibles En caso de incendio: ver
sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos
toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - 240 mg/kg

Observaciones: Comportamiento: Tremor. Conductual: Convulsiones o efecto en el umbral de convulsiones. Piel y apéndices: Otros:

El pelo.

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 No hay 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 en niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

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

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA.

Toxicidad reproductiva

El litio y sus compuestos son posibles teratógenos por analogía con el carbonato de litio, que tiene datos teratogénicos y datos teratogénicos positivos de animales. 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

Peligro de

aspiración No

hay datos

disponibles

Información adicional

RTECS: OJ6439500

Las grandes dosis de iones de litio han causado mareos y prostración, y pueden causar daño renal si la ingesta de sodio es limitado. Se han reportado deshidratación, pérdida de peso, efectos dermatológicos y trastornos de la tiroides.

Nervioso central

Los efectos del sistema que incluyen el habla borrosa, visión borrosa, pérdida sensorial, ataxia y convulsiones pueden ocurrir. diarrea, vómitos y efectos neuromusculares como temblor, clonos y reflejos hiperactivos pueden ocurrir como resultado de

Exposición repetida a iones de litio. A lo mejor de nuestro conocimiento, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigados a fondo. El material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior, ojos y piel. Tos, dificultad para respirar

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

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

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

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

realizada

12.6 Otros efectos

adversos No hay datos

disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Contacte con un residuo profesional con licencia

servicio de eliminación para eliminar este material. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un

incinerador químico equipado con postquemador y depurador.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (US) Número ONU: 2923 Clase: 8 (6.1) Grupo de embalaje: II

Nombre de envío correcto: Sólidos corrosivos, tóxicos, n.o.s. (sulfuro de litio) Cantidad reportable (RQ):

Peligro de inhalación de

veneno: No IMDG

Número ONU: 2923 Clase: 8 (6.1) Grupo de embalaje: II Número EMS: F-A, S-B

Nombre de envío correcto: SOLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.O.S. (Sulfuro de litio) IATA

Número ONU: 2923 Clase: 8 (6.1) Grupo de embalaje: II

Nombre de envío correcto: Sólido corrosivo, tóxico, n.o.s. (sulfuro de litio)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA. SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que superen el umbral (De

Minimis) niveles de presentación de informes establecidos por el Título

III, Sección 313 de la SARA. SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud

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

Sulfuro de litio

No. CAS.

12136 - 58 - 2

Fecha de revisión

Nuevo Jersey Derecho a saber

Componentes Sulfuro de litio

No. CAS.

12136 - 58
- 2

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 daños reproductivos.

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.