

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 13/12/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Bromuro de litio

CAS #: 7550-35-8

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

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad aguda, oral (categoría 4), H302

Irritación cutánea (categoría 2),

H315 Irritación ocular (categoría 2A),

H319 Sensibilización cutánea

(categoría 1), H317

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección,

véase la Sección 16. Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las

declaraciones de precaución

Pictograma

Palabra de señal Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H302 Dañino si se traga. H315

Causa irritación de la piel.

H317 Puede causar una reacción alérgica en

la piel. H319 Causa irritación ocular grave.

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. P264 Lavar bien la piel después de manipularla.

P270 No coma, beba ni fume al usar este producto.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes protectores/protección ocular/protección facial.

P301 + P312 + P330 Si se traga: llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal. Enjuague la boca.

P302 + P352 Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua.

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.

P333 + P313 Si se produce irritación cutánea o erupción cutánea: Consulte a un médico. P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

P362 Quite la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.

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

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancias

Fórmula: BrLi

Peso molecular: 86,85 g/mol

Número CAS: 7550-35-8

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

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

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico. En

caso de contacto visual

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

médico. Si se traga

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

Consulte a un médico.

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) y/o en la sección 11.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario No hay datos disponibles

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

Gas de bromuro de hidrógeno, óxidos
de litio Gas de bromuro de hidrógeno,
óxidos de litio Asesoramiento 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

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar
vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evite respirar polvo.

Para la protección personal, véase la sección

8. Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. 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

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Procesamiento
adicional

materiales sólidos pueden dar lugar a la formación de polvos combustibles. El potencial de
formación de polvo combustible debe tenerse en cuenta antes de un procesamiento adicional.
ocurre.

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.

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

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 13: Sólidos no combustibles Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1, 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 Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos

antes de los descansos y al final de la jornada

laboral. Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de protección ocular

probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas 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

Traje completo de protección contra productos químicos, El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa

en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Para las exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para un mayor nivel de protección, utilice cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Forma de apariencia:

polvo Color: beige

b) Odor inodoro

c) Umbral de olor No hay datos disponibles

d) pH 7,0 a 10 g/l a 20 °C (68 °F)

e) Punto de fusión/punto de congelación Punto de fusión/rango: 547 °C (1017 °F)

f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición 1.265 °C 2.309 °F

g) Punto flash ()No hay datos disponibles

h) Tasa de evaporación No hay datos disponibles

i) Inflamabilidad (sólido, gas)

El producto no es inflamable. Ensayo N.1: Método de ensayo para sólidos fácilmente combustibles

j) Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosivos No hay datos disponibles

k) Presión de vapor 1.0 hPa a 748 °C

l) Densidad de vapor No hay datos disponibles

m) Densidad relativa 3.460 g/cm³ a 20 °C (68 °F)

n) Solubilidad en agua 1.490 g/l a 20 °C (68 °F)

o) Coeficiente de

partición: n-

octanol/agua

No hay datos disponibles

p) Temperatura de encendido automático 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 Otra información de
seguridad

Densidad a granel 1,8 kg/m³

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 Evitar la
humedad.

Materiales
incompatibles Ácidos
fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas
bromuro de hidrógeno, óxidos de litio

Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas
bromuro de hidrógeno, óxidos de litio

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - Ratón - 1.840 mg/kg

LC50 Inhalación - Rata - macho y hembra - 4 h - > 15,57 mg/l

(Guía de ensayo de la OCDE 403)

Inhalación: No hay datos disponibles

LD50 Dermal - Rata - macho y hembra - > 2.000 mg/kg

(Guía de ensayo de la OCDE 402)

No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de

la piel Piel - Conejo

Resultado: irritante para la piel. -

4 h (Guía de prueba de la OCDE

404) Daño ocular grave/irritación

ocular Ojos - Conejo

Resultado: Irritación ocular

(Guía de prueba de la

OCDE 405)

Sensibilización respiratoria o

cutánea Prueba de Buehler -

Guinea Resultado: positivo

(Guía de prueba de la OCDE

406) Mutogenicidad de las

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.

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 está presente en niveles superiores o iguales al 0,1% en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

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

Peligro de
aspiración No
hay datos
disponibles

Información adicional
RTECS: No disponible

Las grandes dosis de iones de litio han causado mareos y prostración, y pueden causar daño renal si la ingesta de sodio es limitada. Se han reportado deshidratación, pérdida de peso, efectos dermatológicos y trastornos de la tiroides. Los efectos del sistema nervioso central 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 la exposición repetida al ión de litio. Las erupciones de bromuro, especialmente de la cara, y parecidas al acné y furunculosis, a menudo ocurren cuando la inhalación o administración de bromuro se prolonga. Los síntomas agudos de la sobreexposición incluyen: depresión, psicosis, hasta lo mejor de nuestro conocimiento, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia

Humana Estómago - Irregularidades - Basadas en
Evidencia Humana

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris) - 438

mg/l - 96 h NOEC - *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris) - 128 mg/l - 96 h

Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

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. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material.

Envasado contaminado

Deseche como producto no

utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Mercancías no
peligrosas IMDG

Mercancías no
peligrosas IATA

No son mercancías peligrosas

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 excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud, Peligro crónico
para la salud Massachusetts Derecho a
conocer componentes

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de
Massachusetts. Ningún componente está sujeto a la Ley de
Derecho a Saber de Massachusetts. Pennsylvania Derecho a
conocer los componentes

Bromuro de litio No. CAS

7550-35-8

Fecha de revisión

Bromuro de litio No. CAS

7550-35-8

Fecha de revisión

Derecho a conocer de Nueva Jersey

Componentes Bromuro de litio CAS-No.

7550 - 35 - 8

Fecha de revisión

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 las propiedades del producto.