

Hoja de datos de seguridad química MSDS / SDS

METABORATO DE LITIO

Fecha de revisión: 2024-08-24 Número de revisión: 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

Identificador del producto

Nombre del producto : METABORATO DE LITIO
Número CB : CB7208760
CAS : 13453 - 69 - 5
EINECS Número : 236 - 631 - 5
Sinónimos : METABORATO DE LITIO, Metaborato de litio 99,9% base de metales traza

Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para uso medicinal, doméstico u otro uso.
Usos no recomendados : ninguno

Identificación de la empresa

Dirección : Materiales Avanzados de Stanford
de la : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
empresa : (949) 407 - 8904
Teléfono

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Símbolo (GHS)



Declaraciones de precaución

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.
P304+P340 Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.
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.
P405 Tienda cerrada.

Declaraciones de peligro

H315 Causa irritación de la piel
H319 Causa irritación ocular grave
H335 Puede causar irritación respiratoria

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia

Nombre del producto	: METABORATO DE LITIO
Sinónimos	: 13453 - 69 - 5
CAS	: 236 - 631 - 5
Número CE	: BH2LiO2
MF	: 51,76
MW	

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco. Llama al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llame inmediatamente al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). 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 2.2) 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

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Borano/óxidos de boro Óxidos de litio

No combustibles.

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

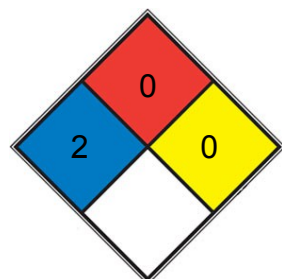
Consejos para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

Más información

Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

NFPA 704



- [illegible]

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

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

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Para las precauciones, ver sección 2.2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco.

Uso o usos finales específicos

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

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

parámetro de control

Composición de peligros y límites de exposición ocupacional

No contiene sustancias con límites de exposición ocupacional.

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad bien ajustadas

Protección de la piel

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en EN374, póngase en contacto con el proveedor de guantes aprobados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatrill? L

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en EN374, póngase en contacto con el proveedor de guantes aprobados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto de salpicadura Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatrill? L

Ropa protectora

Protección corporal

Protección respiratoria

requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P3

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor.

Estas medidas deben estar debidamente documentadas.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades fisicoquímicas básicas

Apariencia	polvo blanco
olor	No hay datos disponibles
Umbral de olor	No hay datos disponibles
El pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	Punto de fusión/intervalo:
845 °C - iluminado.	Punto de ebullición inicial y
intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
datos disponibles	No hay
Punto de flash	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
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	2,18 g/cm ³ at 20 °C 2,18 at 20 °C
Solubilidad en agua	141,2 g/l a 20 °C - completamente soluble
	Coefficiente de partición: n-
octanol/agua	No aplicable a sustancias inorgánicas
Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

Otra información de seguridad

Tensión superficial 63,4 - 71,6 mN/m1 a 20 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones violentas posibles con:

Agentes oxidantes fuertes

Condiciones a evitar

No hay información

disponible Materiales

incompatibles No hay

datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - 500 mg/kg (Guía 423 de la OCDE para ensayos) Inhalación

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

Causa quemaduras oculares.

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

Tipo de prueba: prueba de Ames

Sistema de prueba: S. typhimurium

Activación metabólica: con y sin activación metabólica Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Tipo de prueba: prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba:

linfocitos humanos Activación metabólica: con y sin activación metabólica Resultado:

negativo Observaciones: (ECHA)

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

Sospechoso de perjudicar la fertilidad. Sospechoso de dañar al niño no nacido.

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - > 100 mg/l - 48 h (Guía 202 de la OCDE para ensayos)

Toxicidad para las algas

EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 36 mg/l - 72 h (Guía de ensayo de la OCDE 201)

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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Otros efectos adversos

Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de

residuos Producto

Ver www.retrologistik.com para procesos relacionados con la devolución de productos químicos y contenedores, o póngase en contacto con nosotros allí si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: Mercancías no peligrosas IMDG: Mercancías no peligrosas IATA: Mercancías no peligrosas

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Peligros ambientales

ADR/RID: no IMDG Contaminantes marinos: no IATA: no

Precauciones especiales para el usuario

Más información

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Reglamentación sobre la gestión de la seguridad de los productos químicos peligrosos

China Catálogo de Productos Químicos Peligrosos 2015: No Listado. sitio web:<https://www.mem.gov.cn/>

Medidas para la gestión ambiental de nuevas sustancias químicas

Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas (PICCS): Listado. sitio

web:<https://emb.gov.ph/> Inventario CE: Listado.

Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Listado. sitio

web:<https://www.epa.govt.nz/> Lista de productos químicos existentes de Corea

(KECL):Listado. sitio web:<http://ncis.nier.go.kr>

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS): Listado. sitio

web:<https://echa.europa.eu/Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos>

(TSCA):Listado. sitio web:<https://www.epa.gov/>

Inventario químico chino de sustancias químicas existentes (China IECSC):Listado. sitio web:<https://www.mee.gov.cn/>

Inventario Nacional de Químicos de Vietnam: Listado. sitio web:<https://chemicaldata.gov.vn/>

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Servicio de Abstractos Químicos

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas

Internacionales IATA: Asociación Internacional de

Transporte Aéreo TWA: Promedio ponderado por tiempo

STEL: Límite de exposición a corto

plazo LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

EC50: Concentración efectiva 50%

Referencias

CAMEO Chemicals, sitio web: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

ChemIDplus, sitio web: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ECHA - Agencia Europea de Productos Químicos, sitio web: <https://echa.europa.eu/>

【4】 eChemPortal - El portal mundial de información sobre sustancias químicas de la OCDE, sitio

web: http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en

ERG - Guía de Respuesta a Emergencias del Departamento de Transporte de los Estados Unidos, sitio

web: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

Alemania GESTIS-base de datos sobre sustancias peligrosas, sitio web: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

HSDB - Banco de datos sobre sustancias peligrosas, sitio web: <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, sitio web: <http://www.iarc.fr/>

IPCS - Las Tarjetas Internacionales de Seguridad Química (CISC), sitio web: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

Sigma-Aldrich, sitio web: <https://www.sigmaaldrich.com/>

Descargo de responsabilidad:

La información en este MSDS solo es aplicable al producto especificado, a menos que se especifique lo contrario, no es aplicable a la mezcla de este producto y otras sustancias. Este MSDS solo proporciona información sobre la seguridad del producto para aquellos que han recibido la formación profesional adecuada para el usuario del producto. Los usuarios de este SDS deben hacer juicios independientes sobre la aplicabilidad de este SDS. Los autores de este MSDS no serán responsables de ningún daño causado por el uso de este MSDS.