

Materiales avanzados de Stanford

Hoja de datos de seguridad del material

1. Identificación

1.1 Identificador del producto GHS
Metaborato de litio, anhidro, código
GR L 1587

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla
Toxicidad aguda - Oral, categoría 4
2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las
declaraciones de precaución



Palabra de señal

Declaración(s) de peligro(s)
Prevención

Respuesta

Almacenamiento

Eliminación

2.3 Otros peligros que no resultan en la clasificación
ninguno

Advertencia

H302 Dañino si se traga

P264 Lavar. ... a fondo después de la manipulación.

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

P301+P312 Si se traga: llame al centro de envenenamiento/médico si se siente mal.

P330 Enjuagar la boca.

ninguno

P501 Destacar el contenido/envase en ...

3. Composición/información sobre los ingredientes 3.1 Substancias

Nombre químico	Nombres y sinónimos comunes	Número CAS	Número CE	Concentración
METABORATO DE LITIO	METABORATO DE LITIO	13.453 - 69 - 5	ninguno	100%

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros

auxilios necesarias Asesoramiento general

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico
presente. Si se inhala

Si respira, mueva 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.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y

retrasados No hay datos disponibles

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es
necesario no hay datos disponibles

5. Medidas de extinción de

incendios 5.1 Medios de

extinción Medios de

extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o
dióxido de carbono. 5.2 Peligros específicos derivados del producto
químico

no hay datos disponibles

5.3 Medidas especiales de protección para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

6. Medidas de liberación accidental

6.1 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. 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. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

7. Manipulación y

almacenamiento 7.1

Precauciones para un manejo

seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Evite la exposición - obtenga instrucciones especiales antes de usar. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control Valores

Límite de exposición ocupacional

No hay datos disponibles

Valores límite

biológicos sin datos

disponibles

8.2 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. 8.3 Medidas de protección individuales, como los equipos de protección personal (EPI)

Protección ocular/ facial

Gafas de seguridad con blindajes laterales conforme a la norma EN166. 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

Usar ropa impermeable. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. 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 con este producto. 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. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN 374 derivada de ella.

Protección respiratoria

Use una máscara de polvo cuando maneje grandes cantidades.

Peligros

térmicos No hay

datos

disponibles

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico

cristales blancos o polvo

color

no hay datos disponibles

olor

no hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación

845u00baC

Punto de ebullición o punto de ebullición

no hay datos disponibles

inicial y intervalo de ebullición

Inflamabilidad

no hay datos disponibles

Límite inferior y superior de explosión / Límite de inflamabilidad

sin datos disponibles

Punto de flash

no hay datos disponibles

Temperatura de auto-encendido

no hay datos disponibles

Temperatura de descomposición

no hay datos disponibles

El pH

no hay datos disponibles

Viscosidad cinemática

no hay datos disponibles

Solubilidad

no hay datos disponibles

Coefficiente de partición n-octanol/agua (valor log) No hay

datos disponibles Presión de vapor

no hay datos

disponibles

Densidad y/o densidad relativa

1.22650.25g/mL

Densidad relativa de vapor

no hay datos disponibles

Características de las partículas

no hay datos disponibles

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

No hay datos

disponibles

10.4 Condiciones para

evitar que no haya datos
disponibles
10.5Materiales incompatibles

no hay datos disponibles
10.6 Productos de descomposición
peligrosos sin datos disponibles

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda
Oral: no hay datos
disponibles Inhalación: no
hay datos disponibles
Dermal: no hay datos
disponibles
Corrosión/irritación de la
piel
no hay datos disponibles
Daño ocular grave/irritación sin
datos disponibles
Sensibilización respiratoria o
cutánea sin datos disponibles
Mutogenicidad de
células germinales No
hay datos disponibles
Carcinogenicidad
No hay datos
disponibles Toxicidad
para la reproducción
No hay datos
disponibles
Exposición única
STOT No hay datos
disponibles
Exposición repetida a
STOT no hay datos
disponibles
no hay datos disponibles

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad
Toxicidad para los peces: no hay datos disponibles
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: no hay datos
disponibles Toxicidad para las algas: no hay datos disponibles
Toxicidad para los microorganismos: no hay datos
disponibles 12.2 Persistencia y degradabilidad
No hay datos disponibles
12.3 Potencial bioacumulativo
No hay datos disponibles
12.4 No hay datos
disponibles sobre
la movilidad en el
suelo
12.5 Otros efectos
adversos sin datos
disponibles

13. Consideraciones de eliminación 13.1 Métodos de eliminación Producto

El material puede ser eliminado mediante retirada a una planta de destrucción química autorizada o mediante incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas mediante almacenamiento o eliminación. No descargar a los sistemas de alcantarillado.

Embalaje contaminado

Los recipientes pueden enjuagarse tres veces (o equivalente) y ofrecerse para su reciclaje o acondicionamiento. Alternativamente, el envase puede perforarse para hacerlo inutilizable para otros fines y luego desecharse en un vertedero sanitario. La incineración controlada con lavado de gases de humo es posible para materiales de envasado combustibles.

14. Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: No son mercancías peligrosas.

IMDG: No son mercancías peligrosas.

IATA: No mercancías peligrosas.

14.2 UN Nombre de envío correcto

ADR/RID: desconocido IMDG: desconocido

IATA: desconocido

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: No son mercancías peligrosas.

IMDG: No son mercancías peligrosas.

IATA: No mercancías peligrosas.

14.4 Grupo de embalaje, si es aplicable

ADR/RID: No son mercancías peligrosas.

IMDG: No son mercancías peligrosas.

IATA: No mercancías peligrosas.

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

IMDG: no

14.6 Precauciones especiales
para el usuario sin datos

d
i
s
p
o

nibles

14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC
No hay datos disponibles

IATA: no

15. Información normativa

15.1 Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

Nombre químico	Nombres y sinónimos comunes	Número CAS	Número CE
METABORATO DE LITIO	METABORATO DE LITIO	13.453 - 69 - 5	ninguno
Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)			Listado.
Inventario CE			Listado.
Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA)			Listado.
China Catálogo de productos químicos peligrosos 2015			No Listado.
Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)			Listado.
Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas (PICCS)			Listado.
Inventario Nacional de Químicos de Vietnam			Listado.
Inventario químico chino de sustancias químicas existentes (China IECSC)			Listado.

Sección 16: Otra información

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.