

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 24-Nov-2010

Fecha de revisión 26-Dec-2021

Revisión número 5

1. Identificación

Nombre del producto	Monohidrato de hidróxido de litio
Cat No. :	LM2802
No CAS	1310 - 66 - 3
Sinónimos	No hay información disponible
Uso recomendado	químicos de laboratorio.
Usos no recomendados	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake
Forest, CA 92630 Estados
Unidos
TEL: +1 (949) 407-8904

Número de teléfono de emergencia + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicidad oral aguda	Categoría 4
Corrosión/irritación de la piel	Categoría 1 B
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica del órgano objetivo	Categoría 3
Órganos objetivo - Sistema respiratorio, Sistema nervioso central	

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Peligro

Declaraciones de peligro

Dařino si se traga

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares. Puede causar irritación respiratoria.



Declaraciones de precaución

Prevención

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de manipular. No comer, beber o fumar al usar este producto.
No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.

Respuesta

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Inhalación

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar.

Piel

Si está en la piel (o cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Ojos

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.

Ingestión

Enjuagar la boca.
No induca vómitos.

Almacenamiento

Tienda cerrada.
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Monohidrato de hidróxido de litio	1310 - 66 - 3	(= 100)
Hidróxido de litio	1310 - 65 - 2	-

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. La atención médica inmediata es requerida.

Contacto ocular 15 minutos.

Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.
Se requiere atención médica inmediata. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con jabón y mucha agua mientras quitas toda la ropa y los zapatos contaminados. Llame a un médico inmediatamente.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado.

	la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado.
Ingestión	Se requiere atención médica inmediata. No induca vómitos. Beba mucha agua. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente.
Síntomas y efectos más importantes	Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago: la ingestión causa hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Dióxido de carbono (CO 2). Químico seco. Espuma química. CO 2, químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción inadecuados	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Método -	No hay información disponible
Temperatura de autoencendido	No aplicable
Límites de explosión superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

Productos de combustión peligrosos

Ninguno conocido.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

NFPA

Salud	Inflamabilidad	La inestabilidad	Peligros físicos
3	d 0	ad 1	N/A

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales	Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a áreas seguras. Evitar
Precauciones ambientales	contacto con la piel, los ojos o la ropa. No debe ser liberado al medio ambiente. No permita que el material contamina el suelo sistema de agua.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo. arriba

7. Manejo y almacenamiento

Manejo	Usar equipo de protección personal/protección facial. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Use solo bajo una capucha de humo químico. No respirar polvo. No ingesta. Si se traga, busque asistencia médica inmediata.
---------------	--

Almacenamiento.

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteger de la luz. Área corrosiva. Mantenga bajo nitrógeno. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco y fresco.

y un lugar bien ventilado. Almacene bajo una atmósfera inerte. Proteger de la humedad. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Metales. Dióxido de carbono (CO₂).

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Medidas de ingeniería Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad están cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Medidas de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo sólido
Apariencia	Blanco
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	13 1% aq. solución
Punto de fusión/Rango	462 °C / 863.6 °F
Punto de ebullición/Rango	920 °C / 1688 °F
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	1.51
Solubilidad	200 g/L (20°C)
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	H Li O. H ₂ O
Peso Molecular	41.95

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo No se conoce, basado en la información disponible

Estabilidad Higroscópico. Sensible al aire. Sensible a la luz.

Condiciones a evitar Calor, llamas y chispas. Exposición al aire. Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o agua.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, metales, dióxido de carbono (CO₂)

Productos de descomposición peligrosos Ninguno en condiciones

normales de uso Polimerización peligrosa No se produce una

polimerización peligrosa. **Reacciones peligrosas** Ninguna bajo

procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Monohidrato de hidróxido de litio	368 mg/kg (Rata)	No listado	LC50 = 0,96 mg/L (Rata) 4 h
Hidróxido de litio	330 mg/kg (Rata)	No listado	LC50 = 960 mg/m ³ (Rata) 4 h

Productos Sinérgicos No hay información disponible

Toxicológicos

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

plazo Irritación Causa quemaduras por todas las rutas de exposición

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Monohidrato de hidróxido de litio	1310 - 66 - 3	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Hidróxido de litio	1310 - 65 - 2	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Sistema respiratorio Sistema nervioso central (SNC)

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago: la ingestión causa hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No vacíe en los desagües. .

Persistencia y degradabilidad	Soluble en agua La persistencia es poco probable basándose en la información disponible.
Bioacumulación/acumulación	No hay información disponible.
Movilidad	Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No	UN2680
Nombre de envío correcto	Hidroxido de litio
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

TDG

ONU-No	UN2680
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

la IATA

ONU-No	UN2680
Nombre de envío correcto	Hidroxido de litio
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

IMDG/OMI

ONU-No	UN2680
Nombre de envío correcto	Hidroxido de litio
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Monohidrato de hidróxido de litio	1310 - 66 - 3	-	-	-
Hidróxido de litio	1310 - 65 - 2	X	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No Listado

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Monohidrato de hidróxido de litio	1310 - 66 - 3	-	-	-	X	X	X	X	X	-
Hidróxido de litio	1310 - 65 - 2	X	-	215 - 183 - 4	X	X	X	X	X	KE-22570

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313 No aplicable

SARA 311/312 Categorías de peligro Ver sección 2 para más información

CWA (Ley de Agua Limpia) No aplicable

Ley de aire limpio No aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional No aplicable

CERCLA No aplicable

California Proposición 65 Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Componente	de Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Isla Rhode
Monohidrato de hidróxido de litio	-	X	-	-	-

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): N
Contaminantes marinos DOT N
Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

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

Componente	No CAS	VPD de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Monohidrato de hidróxido de litio	1310 - 66 - 3	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Hidróxido de litio	1310 - 65 - 2	Listado	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
Hidróxido de litio monohidrato	1310 - 66 - 3	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Hidróxido de litio	1310 - 65 - 2	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Materiales avanzados de Stanford

Correo
electrónico:sales@samaterials
.com www.samaterials.com

Fecha de creación	24-Nov-2010
Fecha de revisión	26-Dec-2021
Fecha de impresión	26-Dec-2021

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS