

Hoja de datos de seguridad MSDS / SDS

Hidrato de cloruro de litio

Fecha de revisión: 2023-12-07 Número de revisión: 1

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

Identificador del producto

Nombre del producto : HIDRATO DE CLORURO DE LITIO
Número CB : CB7451133
CAS : 85.144 - 11 - 2
EINECS Número : 629 - 585 - 6
Sinónimos : CLORURO DE LITIO 1-HIDRATO

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Símbolo (GHS)



Palabra de señal

Advertencia

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 H302 Dañino si se traga

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	: HIDRATO DE CLORURO DE LITIO
producto	: CLORURO DE LITIO 1-HIDRATO
Sinónimos	: 85.144 - 11 - 2
CAS	: 629 - 585 - 6
Número CE	Clasificación: CIH2LiO
MF	: 60,41
MW	

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Consulte a un médico. Muestra esta hoja de datos de seguridad del material 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.

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

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido

de carbono. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla Gas

cloruro de hidrógeno Óxidos de litio

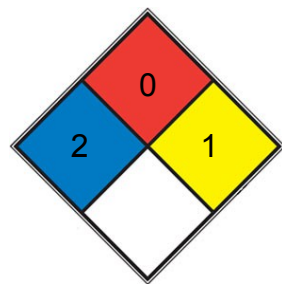
Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

Más información

No hay datos disponibles

NFPA 704



■ Salud 2

La exposición intensa o continua pero no crónica puede causar incapacidad temporal o posibles lesiones residuales (por ejemplo, dieta). [éter, fosfato de amonio, yodo](#)

■ Fuego 0

0 combustibles como hormigón, piedra y arena. Materiales que no se quemen en el aire cuando se exponen a una temperatura de 820 °C (1.500 °F) durante un período de 5 minutos. (por ejemplo, tetracloruro de carbono)

■ REACT1 Normalmente estable, pero puede volverse inestable a temperaturas y presiones elevadas (p.ej. [propeno\(...\)](#))

☐ Especi

☐ ficacio

nes.

HAZ.

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. Evacuar al personal a áreas seguras. 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: Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre el

manejo seguro

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

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo.

Medidas de higiene

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. Para las precauciones, ver sección 2.2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento

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

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

Gafas de seguridad con blindajes laterales conforme a la norma EN166

protección probada y aprobada bajo 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.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada de él.

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 distintas de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados por la CE. Esta recomendación tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial

de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección corporal

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 físicoquímicas 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	605 °C
(lit.)	Punto de
ebullición inicial	1382 °C
1382 °C	1382 °
Punto de inflamación	-4 °F
-4 °F	-4 °F
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
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	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua H ₂ O: soluble	HCoefficiente
de partición: n-octanol/agua	No hay datos
disponibles	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

No hay datos disponibles

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

No hay datos

disponibles

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

LD50 Oral - 500,1 mg/kg

Corrosión/irritación de la

piel No hay datos

disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de

células germinales No

hay datos disponibles

Carcinogenicidad

No hay datos

disponibles Toxicidad

para la reproducción

No hay datos

disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

Inhalación: puede causar irritación respiratoria.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos

disponibles Peligro

de aspiración No

hay datos

disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de

residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador. Los residuos deben eliminarse de conformidad con la Directiva 2008/98/CE sobre residuos, así como con otras normas nacionales y locales. Deje los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

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

Inventario Químico Chino de Sustancias Químicas Existentes (China IECSC): No Listado. sitio web:<https://www.mee.gov.cn/> Inventario CE: No enumerado.

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS): No Listado. sitio web:<https://echa.europa.eu/> Lista de productos químicos existentes de Corea (KECL): No incluida. sitio web:<http://ncis.nier.go.kr>

Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): No Listado. sitio web:<https://www.epa.govt.nz/>

Filipinas Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS): No Listado. sitio web:<https://emb.gov.ph/> Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA):

No Listado. sitio web:<https://www.epa.gov/> Inventario Nacional de Químicos de Vietnam: No Listado. sitio web:<https://chemicaldata.gov.vn/>

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

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

CAS: Chemical Abstracts Service

EC50: Concentración efectiva 50%

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas

Internacionales LC50: Concentración Letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por

ferrocarril STEL: Límite de exposición a corto plazo

TWA: Promedio ponderado por tiempo

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.