

Hoja de datos de seguridad MSDS / SDS

Cloruro de lantano(III)

Fecha de revisión:2024-08-17 Número de revisión:1

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

Identificador del producto

Nombre del producto : Cloruro de lantano (III)
Número CB : CB3402975
CAS : 10099 - 58 - 8
EINECS Número : 233 - 237 - 5
Sinónimos : LaCl₃, cloruro de lantano

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)



Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de precaución

P261 Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores. P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

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.

P406 Almacene en recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

Declaraciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para

los metales H303 Puede ser

dañino si se traga

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel

H318 Causa daños oculares graves

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia

Nombre del producto	Cloruro de lantano (III) : LaCl ₃ , cloruro de lantano
Sinónimos	: 10099 - 58 - 8
CAS	: 233 - 237 - 5
Número CE	Clasificación: Cl ₃ La
MF	: 245,26
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 lantano

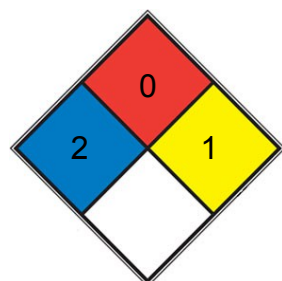
Consejos para bomberos

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). [léter, fosfato de amonio, yodo](#)

Fuego 0 Materiales que no se quemarán en condiciones típicas de incendio, incluyendo materiales intrínsecamente no 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

Usar protección respiratoria. 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

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.

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 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

Guardar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manipular y almacenar bajo gas inerte.

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

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.

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 aprobado por la CE.

guantes. 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

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE). Control de la exposición ambiental

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicoquímicas básicas

Apariencia	Perlas blancas
olor	inodoro
Umbral de olor	No hay datos disponibles
El pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	Punto de fusión/intervalo: 860 °C - iluminado.
Punto de ebullición	Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición1,812 °C - iluminado. 1.812 °C - lit.
Punto de flash	No aplicable
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	3,84 a 25 °C - Guía de ensayo de la OCDE 109
Solubilidad en agua	861,06 g/l a 20 °C
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
No. Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles No.
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	Viscosidad, cinématica: 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

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

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes

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 - macho y hembra - 2.621 mg/kg LD50 Dermal - Conejo - > 1.638 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Piel - Conejo

Resultado: Sin irritación de la piel -

4 h Daño ocular grave/irritación

ocular Ojos - Conejo

Resultado: Riesgo de daño grave a los ojos. (Guía de prueba de la OCDE 405)

Sensibilización respiratoria o de la piel

ensayo in vivo - Ratón

Resultado: Puede causar sensibilización por contacto con la piel. (Guía 429 de la OCDE sobre ensayos)

Mutogenicidad de las células germinales

Ratón

Otros tipos de células Notas:

Transformación morfológica. Mutagenicidad (prueba de micronúcleos) Rata - macho Resultado: negativo

Carcinogenicidad

IARC: Ningún ingrediente 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.

Toxicidad reproductiva

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

ensayo estático EC50 - Daphnia - aproximadamente 2.083 mg/l - 48 h (Guía 202 de la OCDE para ensayos)

Toxicidad para las algas

ensayo estático EC50 - Desmodesmus subspicatus (algas verdes) - aproximadamente

22,9 mg/l - 72 h (Guía de ensayo de la OCDE 201)

Toxicidad para las bacterias

Inhibición de la respiración EC50 - Tratamiento de lodos - 390 mg/l - 3 h (Guía 209 de la OCDE para ensayos)

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

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

Otros efectos adversos

Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

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.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Número ONU

ADR/RID: 3260 IMDG: 3260 IATA: 3260

Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: SOLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGANICO, N.O. (Cloruro de lantano(III)) IMDG: SOLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGANICO, N.O. (Cloruro de lantano(III))
IATA: Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p. (cloruro de lantano(III))

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

Grupo de embalaje

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

Peligros ambientales

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

Precauciones especiales para el usuario

No hay datos disponibles

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):Listado. sitio web:<https://www.mee.gov.cn/>

Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Listado. sitio web:<https://www.epa.govt.nz/>

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA):Listado. sitio web:<https://www.epa.gov/> Inventario CE: Listado.

Lista de productos químicos existentes de Corea (KECL):Listado. sitio web:<http://ncis.nier.go.kr>

Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas (PICCS): Listado. sitio web:<https://emb.gov.ph/>

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS): Listado. sitio web:<https://echa.europa.eu/> 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

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.