

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión Jan-1-2024
Fecha de revisión Jan-1-2024

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Cloruro de lantano (III) heptahidrato

CAS No.:10025-84-0

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

Usos identificados: productos químicos de laboratorio, fabricación de sustancias.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de materiales
avanzados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EE.UU.

1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia: (949) 407-8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad aguda, por vía oral (categoría 4),
H302 Toxicidad acuática aguda (categoría
1), H400 Toxicidad acuática crónica
(categoría 1), H410

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución y Pictograma



Palabra de señal No hay datos disponibles

Declaración(s) de peligro(s)

H302 Dañino si se traga.

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(s) de precaución

P264 Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

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

P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

P301 + P312 Si se traga: llame al centro de envenenamiento o al médico si se siente mal. P330
Enjuague la boca.

P391 Recoger derrames.

P501 Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Otros peligros

Ninguna.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Sinónimos: Cloruro de lantano (LaCl₃), heptahidrato (8Cl,9Cl)

N/A

Fórmula: Cl₃La.7H₂O Peso

molecular: 371,37

CAS No.: 10025-84-0

4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Contacto

ocular

Retire las lentes de contacto, localice la estación de lavado ocular y enjuague los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua. Separa los párpados con los dedos para asegurar un lavado adecuado. Llame rápidamente a un médico.

Contacto con la piel

Enjuague la piel a fondo con grandes cantidades de agua. Quite la ropa y los zapatos contaminados y llame a un médico.

Inhalación

Inmediatamente trasladar a sí mismo o a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, realice reanimación cardiopulmonar (RCP). Evite la reanimación boca a boca.

Ingestión

Lavar la boca con agua; No inducir vómitos; Llama a un médico.

4.2 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).

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, productos químicos secos, espuma y extintor de dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Durante la combustión, puede emitir humos irritantes.

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos y ropa protectora.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal completos. Evite respirar vapores, niebla, polvo o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras.

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8.

6.2 Precauciones ambientales

Trata de evitar más fugas o derrames. Mantenga el producto lejos de los drenajes o los cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Absorber soluciones con material de unión líquida en polvo fino (diatomita, aglutinantes universales); Descontaminar las superficies y los equipos lavando con alcohol; Elimine el material contaminado de acuerdo con la Sección 13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite la inhalación, el contacto con los ojos y la piel. Evite la formación de polvo y aerosol. Usar solo en áreas con ventilación de escape adecuada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente herméticamente sellado en un área fresca y bien ventilada. Manténgase alejado de la luz solar directa y fuentes de ignición.

Almacene a -20 ° C (polvo) o -80 ° C (en disolvente)

7.3 Uso o usos finales específicos

No hay datos disponibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Este producto no contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada. Proporcionar ducha de seguridad accesible y estación de lavado de ojos.

Equipo de protección personal

Protección

ocular

Gafas de seguridad con escudos laterales. Guantes protectores.

Protección de las manos

Ropa impermeable. Respirador

Protección de la piel y del cuerpo Protección respiratoria

adecuado.

Controles de la exposición ambiental

Mantenga el producto lejos de los drenajes, los cursos de agua o el suelo. Limpia los derrames de forma segura lo antes posible.

9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad

Olor

Presión de vapor Densidad de vapor Densidad

pH umbral del olor

relativa Solubilidad en agua

Punto de

fusión/congelación

Punto de

ebullición/rango

Punto de inflamación

Velocidad de

evaporación

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límites

sólido

N

o

h

a

y

d

a

t

o

s

d

i

s

p

o

n

i

b

l

e

s

N

o

h

a

y

d

a

t

o

s

d

i

s

p

o

n

i

b

l

e

s No hay datos

disponibles No

hay datos

disponibles No

hay datos

disponibles No

hay datos

disponibles No

hay datos

disponibles No

hay datos

disponibles

No hay datos

disponibles No

hay datos

disponibles No

hay datos

disponibles

- 1 mg/ml

Coeficiente de partición	No hay datos
Temperatura de auto-ignición	disponibles No
Temperatura de descomposición	hay datos
Viscosidad	disponibles No
Propiedades explosivas	hay datos
Propiedades oxidantes	disponibles No
9.2 Otra información de seguridad	hay datos
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 a evitar

No hay datos disponibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos/álcalis fuertes, agentes oxidantes/reductores fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones de incendio, puede descomponerse y emitir humos tóxicos. Otros productos de descomposición - no hay datos disponibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, véase la sección 2.

Corrosión/irritación de la piel

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, véase la sección 2.

Daño ocular grave/irritación

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, véase la sección 2.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, véase la sección 2.

Mutogenicidad de las células germinales

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, véase la sección 2.

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presente a un nivel igual o superior al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH: Ningún componente de este producto presente a un nivel igual o superior al 0,1% es identificado como un carcinógeno potencial o confirmado por ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente a un nivel igual o superior al 0,1% se identifica como un carcinógeno anticipado o confirmado por NTP.

Ningún componente de este producto presente a un nivel igual o superior al 0,1% es identificado como un

carcinógeno potencial o confirmado por la OSHA.

Toxicidad reproductiva

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, véase la sección 2.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, véase la sección 2.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, véase la sección 2.

Peligro de aspiración

Clasificado en función de los datos disponibles. Para más detalles, véase la sección 2.

Información adicional

RTECS No.: No disponible

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

La evaluación de PBT/vPvB no está disponible ya que no se requiere o no se llevó a cabo la evaluación de seguridad química.

12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Elimine la sustancia de acuerdo con las regulaciones nacionales, federales, estatales y locales vigentes.

Embalaje contaminado

Realizar reciclaje o eliminación de acuerdo con las regulaciones nacionales, federales, estatales y locales vigentes.

14. INFORMACIÓN DE

TRANSPORTE DOT (EE.UU.)

Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte.

IMDG

Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte.

la IATA

Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes:

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes:

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

SARA 311/312 Peligros:

Peligro agudo para la salud.

Derecho de Massachusetts a conocer componentes:

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a saber Componentes:

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Pennsylvania.

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey:

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Nueva Jersey.

California Prop. 65 Componentes:

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Se cree que la información anterior es correcta en base a nuestros conocimientos actuales, pero no pretende ser completa. El producto es solo para uso de investigación y para personal capacitado. La carga del uso seguro de este material recae enteramente en el usuario. Stanford Advanced Materials declina toda responsabilidad por cualquier daño resultante del uso de este material.