

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Cloruro de plomo(II)

Referencia : 268690

Marca : Aldrich

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de
R.L. de C.V
Parque Industrial Toluca 2000
Calle 6 Norte No. 107
50200 TOLUCA
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :
(Tanto para el proveedor
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation
Product Safety - Americas Region
1-800-521-8956

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Peligros OSHA

Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Tóxico por inhalación., Dañino si se ingiere., Teratógeno, Peligro para la reproducción

Órganos diana

Sangre, Riñón, Nervios, Sistema reproductor femenino, Sistema reproductor masculino

Clasificación SGA

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4)

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)

Toxicidad para la reproducción (Categoría 1A)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H302 + H332

Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H360

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H373

Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P201

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P308 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P501

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

HMIS Classification

Health hazard: 2
Chronic Health Hazard: *
Flammability: 0
Physical hazards: 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 2
Fuego: 0
Peligro de Reactividad: 0

Efectos potenciales para la Salud

Inhalación Tóxico si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
Piel Nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
Ojos Puede provocar una irritación en los ojos.
Ingestión Nocivo por ingestión.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formula : Cl_2Pb
Peso molecular : 278.11 g/mol

| Componente | | Concentración |
|------------------------|--------------|---------------|
| Lead dichloride | | |
| No. CAS | 7758-95-4 | - |
| No. CE | 231-845-5 | |
| No. Índice | 082-001-00-6 | |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

Si es tragado

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Condiciones de inflamabilidad

No inflamables o combustibles

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas cloruro de hidrógeno, Oxidos de plomo

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Condiciones para el almacenaje seguro

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar en un lugar seco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

| Componentes | No. CAS | Valor | Parámetros de control | Base |
|-----------------|---|-------|------------------------|---|
| Observaciones | See 1910.1025 | | | |
| Lead dichloride | 7758-95-4 | TWA | 0.05 mg/m ³ | USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV) |
| | Central Nervous System impairment Hematologic effects Peripheral Nervous System impairment Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section) Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans: The agent is carcinogenic in experimental animals at a relatively high dose, by route(s) of administration, at site(s), of histologic type(s), or by mechanism(s) that may not be relevant to worker exposure. Available epidemiologic studies do not confirm an increased risk of cancer in exposed humans. Available evidence does not suggest that the agent is likely to cause cancer in humans except under uncommon or unlikely routes or levels of exposure. varies | | | |
| | | | 0.05 mg/m ³ | USA. NIOSH Recommended Exposure Limits |
| | See Appendix C | | | |

Protección personal

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los estandards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de inmersión

Material: Caucho nitrilo
espesura minima de capa: 0.11 mm
Tiempo de perforación: > 480 min
Material probado: Dermatril® (Aldrich Z677272, Talla M)

Protección contra salpicaduras
Material: Caucho nitrilo
espesura minima de capa: 0.11 mm
Tiempo de perforación: > 30 min
Material probado: Dermatril® (Aldrich Z677272, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista Industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

| | |
|-------|-------|
| Forma | polvo |
| Color | beige |

Datos de Seguridad

| | |
|---|---|
| pH | sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | Punto/intervalo de fusión: 501 °C (934 °F) - lit. |
| Punto de ebullición | 950 °C (1,742 °F) - lit. |
| Punto de inflamación | no aplicable |
| Temperatura de ignición | sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación | sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad | sin datos disponibles |
| Límites superior de explosividad | sin datos disponibles |
| Presión de vapor | 1 hPa (1 mmHg) a 547 °C (1,017 °F) |
| Densidad | sin datos disponibles |
| Solubilidad en agua | sin datos disponibles |
| Coefficiente de | sin datos disponibles |

reparto n-
octanol/agua

Densidad relativa del vapor sin datos disponibles

Olor sin datos disponibles

Umbral olfativo sin datos disponibles

Tasa de evaporación sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

sin datos disponibles

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas cloruro de hidrógeno, Oxidos de plomo

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral DL50

DL50 Oral - rata - > 1,947 mg/kg

Inhalación CL50

Cutáneo DL50

sin datos disponibles

Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Lead dichloride)

NTP: Reasonably anticipated to be a human carcinogen The reference note has been added by TD based on the background information of the NTP. (Lead dichloride)

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Toxicidad para la reproducción

Tóxico reproductivo humano conocido

Teratogenicidad

Posible riesgo de malformación congénita en el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

Peligro de aspiración

sin datos disponibles

Efectos potenciales sobre la salud

| | |
|-------------------|---|
| Inhalación | Tóxico si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. |
| Ingestión | Nocivo por ingestión. |
| Piel | Nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel. |
| Ojos | Puede provocar una irritación en los ojos. |

Signos y Síntomas de la Exposición

Se han descrito casos de embrión y feto-mortalidad inducida por penetración de sales de plomo a través de la placenta. Éstas tienen también efectos teratogénicos en algunas especies animales. No se han descrito efectos teratogénicos por exposición a compuestos de plomo organometálicos. Se han descrito efectos adversos del plomo en humanos sobre la función reproductora, el desarrollo del embrión y el feto y el desarrollo posnatal (por ej., mental). La exposición excesiva puede afectar a los sistemas sanguíneo, nervioso y digestivo. La síntesis de hemoglobina se inhibe provocando anemia. En ausencia de tratamiento puede presentarse disfunción neuromuscular y posible parálisis y encefalopatía. Entre otros síntomas de exposición excesiva figuran dolor articular y muscular, debilidad de los músculos extensores (frecuentemente la mano y la muñeca), cefalea, mareos, dolor abdominal, diarrea, estreñimiento, náuseas, vómitos, línea azul en las encías, insomnio y gusto metálico. La presencia de niveles elevados del producto en el cuerpo provoca aumento de la presión cerebroespinal, lesiones cerebrales y estupor seguido de coma y frecuentemente muerte

Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: OF9450000

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

| | |
|--|--|
| Toxicidad para los peces | CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0.81 mg/l - 96 h |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.45 mg/l - 48 h |
| Toxicidad para las algas | CE50 - Skeletonema costatum - 0.019 mg/l - 72 h |

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Resultado: - No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

Valoración PBT y MPMB

sin datos disponibles

Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

UN number: 2291 Class: 6.1 Packing group: III
Proper shipping name: Lead compounds, soluble, n.o.s. (Lead dichloride)
Reportable Quantity (RQ): 10 lbs
Marine pollutant: No
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 2291 Class: 6.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-A
Proper shipping name: LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead dichloride)
Marine pollutant: Marine pollutant

IATA

UN number: 2291 Class: 6.1 Packing group: III
Proper shipping name: Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead dichloride)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligros OSHA

Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Tóxico por inhalación., Dañino si se ingiere., Teratógeno, Peligro para la reproducción

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

| | | |
|-----------------|----------------------|---------------------------------|
| Lead dichloride | No. CAS 7758-95-4 | Fecha de revisión 1993-04-24 |
|-----------------|----------------------|---------------------------------|

Pennsylvania Right To Know Componentes

| | | |
|-----------------|----------------------|---------------------------------|
| Lead dichloride | No. CAS 7758-95-4 | Fecha de revisión 1993-04-24 |
|-----------------|----------------------|---------------------------------|

New Jersey Right To Know Componentes

| | | |
|-----------------|----------------------|---------------------------------|
| Lead dichloride | No. CAS 7758-95-4 | Fecha de revisión 1993-04-24 |
|-----------------|----------------------|---------------------------------|

Prop. 65 de California Componentes

| | | |
|---|----------------------|---------------------------------|
| CUIDADADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno. Lead dichloride | No. CAS 7758-95-4 | Fecha de revisión 2007-09-28 |
|---|----------------------|---------------------------------|

16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.
