

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Nitrato de plomo(II)

Referencia : 228621

Marca : Sigma-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

Oxidante, Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Tóxico por inhalación., Dañino si se ingiere., Irritante, Teratógeno

Clasificación SGA

Sólidos comburentes (Categoría 2)
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4)
Lesiones oculares graves (Categoría 1)
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

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación
H318 Provoca lesiones oculares graves.
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.
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 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: 2

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 2
 Fuego: 0
 Peligro de Reactividad: 2
 Peligro especial.: OX

Efectos potenciales para la Salud

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formula : N₂O₆Pb
 Peso molecular : 331.21 g/mol

Componente	Concentración
Lead nitrate Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n ^o 1907/2006	
No. CAS	10099-74-8
No. CE	233-245-9
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

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

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. - óxidos de nitrógeno (NOx), Oxidos de plomo

Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

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

Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillandolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). 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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Condiciones para el almacenaje seguro

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

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 nitrate	10099-74-8	TWA	0.075 mg/m ³	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
		TWA	0.05 mg/m ³	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	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.			
		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		
	TWA	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 inspeccionados antes de su uso. 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.

Sumerción

Material: Caucho nitrílo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Protección contra salpicaduras

Material: Caucho nitrílo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, 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

Caretas de protección y gafas de seguridad. 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 sólido

Color blanco

Datos de Seguridad

pH sin datos disponibles

Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: 470 °C (878 °F) - dec.
Punto de ebullición	sin datos disponibles
Punto de inflamación	sin datos disponibles
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	sin datos disponibles
Densidad	4.53 g/cm ³
Solubilidad en agua	500 g/l
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	Etolanol 0.4 g/l Metanol 13.3 g/l
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 extremadamente reductores, Materiales orgánicos, Metales en polvo

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - óxidos de nitrógeno (NO_x), Oxidos de plomo

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral DL50

Inhalación CL50

Cutáneo DL50

sin datos disponibles

Otra información sobre toxicidad aguda

DL50 Intravenoso - rata - 93 mg/kg

DL50 Intraperitoneal - ratón - 74 mg/kg

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: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans Re-evaluation of inorganic lead compounds, IARC Monograph (Vol. 87) (February 2004) (Lead nitrate)

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

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans Re-evaluation of inorganic lead compounds, IARC Monograph (Vol. 87) (February 2004) (Lead nitrate)

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

NTP: Reasonably anticipated to be a human carcinogen (Lead nitrate)

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

OSHA: 1910.1025 (Lead nitrate)

Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

Teratogenicidad

Toxicidad para el desarrollo - rata

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema Nervioso Central

Tóxico reproductivo humano conocido

sin datos disponibles

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. Provoca una irritación del tracto respiratorio.

Ingestión

Nocivo por ingestión.

Piel

Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.

Ojos

Provoca una irritación en los ojos.

Signos y Síntomas de la Exposición

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas., Se han descrito casos de sales de plomo que atraviesan la placenta induciendo la muerte del embrión o el feto

Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: OG2100000

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 1.5 mg/l - 96.0 h

CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 0.4 - 1.3 mg/l - 96.0 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.5 - 2.0 mg/l - 48 h

Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

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.

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, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. 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: 1469 Class: 5.1 (6.1) Packing group: II

Proper shipping name: Lead nitrate

Reportable Quantity (RQ): 10 lbs

Marine Pollutant: No

Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 1469 Class: 5.1 (6.1) Packing group: II EMS-No: F-A, S-Q

Proper shipping name: LEAD NITRATE
Marine Pollutant: Marine pollutant

IATA

UN number: 1469 Class: 5.1 (6.1) Packing group: II
Proper shipping name: Lead nitrate

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligros OSHA

Oxidante, Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Tóxico por inhalación., Dañino si se ingiere., Irritante, Teratógeno

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

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

	No. CAS	Fecha de revisión
Lead nitrate	10099-74-8	1993-04-24

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Reactividad, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Lead nitrate	10099-74-8	1993-04-24

Pennsylvania Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Lead nitrate	10099-74-8	1993-04-24

New Jersey Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Lead nitrate	10099-74-8	1993-04-24

Prop. 65 de California Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno. Lead nitrate	10099-74-8	1992-10-01

16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Copyright 2013 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.