



Mz M Lote 1D Urb. Asociación
Las Vertientes de Tablada de Lurín
Villa El Salvador
Central: 7190100

HDSM_1825-A

NP-2000

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Plomo (II) nitrato (1:1); plomo dinitrato; nítrico ácido, plomo (2+)
CAS No.: 10099-74-8
Peso Molecular: 331.23
Fórmula Química: $Pb(NO_3)_2$
Clave del Producto: P0140, P0141

2. Composición/Información de Ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje
Riesgo		
-		
Plomo Nitrato	10099-74-8	99 - 100%
Si		

3. Identificación de Riesgos

Emergencia

VENENO! PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR INCENDIO. PUEDE SER FATAL SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A PIEL, OJOS Y TRACTO RESPIRATORIO. NEUROTOXINA. AFECTA EL TEJIDO DE LAS ENCÍAS, AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, RIÑONES, SANGRE Y SISTEMA REPRODUCTIVO.

Salud: 3 - Severo (Vida)
Inflamabilidad: 0 - Ninguno
Reactividad: 3 - Severo (Oxidante)



Mz M Lote 1D Urb. Asociación
Las Vertientes de Tablada de Lurín
Villa El Salvador
Central: 7190100

Contacto: 1 - Ligero

Equipo de Protección de Laboratorio: GOGGLES; BATA DE LABORATORIO; CAMPANA DE EXTRACCIÓN; GUANTES APROPIADOS

Código de Color para Almacén: Amarillo (Reactivo)

Efectos Potenciales a la Salud

Inhalación:

Plomo puede ser absorbido a través del sistema respiratorio. Irritación local de bronquios y pulmones puede ocurrir y, en casos de exposición aguda, síntomas tales como sabor metálico, dolor de pecho y abdominal, y aumento en los niveles de plomo en la sangre pueden seguir. Vea también Ingestión.

Ingestión:

VENENO! Los síntomas del envenenamiento por plomo incluyen dolor abdominal y espasmos, náusea, vómito, dolor de cabeza.

Envenenamiento agudo puede conducir a debilidad muscular, "línea de plomo" en las encías, sabor. Nitratos que entran al cuerpo por cualquier ruta (ingestión, inhalación, u absorción), pueden causar dolor de cabeza vómito, vértigo, cianosis, disminución en la presión sanguínea, y posibilidad de parálisis respiratoria.

Contacto con la Piel:

Plomo y compuestos de plomo pueden ser absorbidos a través de la piel en exposiciones prolongadas; los síntomas del envenenamiento por plomo descritos para exposición por ingestión pueden ocurrir. Contacto por periodos cortos pueden causar irritación local, enrojecimiento y dolor.

Contacto con los Ojos:

Absorción puede ocurrir a través del tejido de los ojos pero el riesgo mas común es la irritación local o abrasión.

Exposición Crónica:

Plomo es un veneno acumulativo y exposición aun a pequeñas cantidades puede alcanzar el nivel tóxico de contenido en la sangre. Los síntomas de la exposición crónica son como aquellos del envenenamiento por ingestión; inquietud, irritabilidad, disturbios visuales, hipertensión y color facial gris pueden también ser notados.

Agravación de Condiciones Pre-existentes:

Personas con desordenes pre-existentes en riñones, nervios o aparato circulatorio o con problemas en piel u ojos pueden ser mas susceptibles a los efectos de esta sustancia.

4. Medidas de Primeros Auxilios



Mz M Lote 1D Urb. Asociación
Las Vertientes de Tablada de Lurín
Villa El Salvador
Central: 7190100

Inhalación:

Remueva al aire fresco. Si no respira, de respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Proporcione atención médica.

Ingestión:

Induzca el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Proporcione atención médica.

Contacto con la Piel:

Inmediatamente lave la piel con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos. Remueva la ropa y zapatos contaminados. Proporcione atención médica. Lave la ropa antes de reusar. Limpie minuciosamente los zapatos antes de reusar.

Contacto con los Ojos:

Inmediatamente lave los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos, subiendo y bajando los parpados ocasionalmente. Brinde atención médica inmediatamente.

5. Medidas para Combatir Incendios

Fuego:

No combustible pero es un material oxidante riesgoso. En contacto con sustancias fácilmente oxidables puede causar ignición, combustión violenta o explosión. Aumenta la inflamabilidad de materiales combustibles.

Explosión:

Oxidantes fuertes pueden explotar cuando son golpeados, o si son expuestos al calor, flama, o fricción. También puede actuar como fuente iniciadora para explosiones del polvo o vapor.

Medio para Extinguir Incendios:

Use cualquier medio disponible para extinguir el fuego circundante. No permita que el agua corra o se descargue en el desagüe.

Información Especial:

En caso de incendio, vista ropa de protección completa y aparato de respiración auto-contenido aprobado por NIOSH con careta completa operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva. Plomo nitrato puede descomponer para formar óxidos de plomo y nitrógeno tóxicos en situaciones de incendio.

6. Medidas para Liberación Accidental

Ventile el área de la fuga o derrame. Vista el equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8. Derrames: Barra y colecte para recuperación o disposición. Barrido en húmedo o al vacío



Mz M Lote 1D Urb. Asociación
Las Vertientes de Tablada de Lurín
Villa El Salvador
Central: 7190100

puede ser usado para evitar dispersión del polvo. .

7. Manejo y Almacenaje

Mantenga en un contenedor cerrado ajustadamente. Almacene en un área fresca, seca y ventilada lejos de fuentes de calor o ignición. Proteja contra daño físico. Almacene separadamente de materiales reactivos o combustibles, y fuera de la luz de sol directa. Aísle de sustancias incompatibles. Áreas en las cuales la exposición al metal plomo y/o compuestos de plomo pueden ocurrir, deberán estar identificadas por señales o por los medios apropiados, y el acceso al área deberá estar limitada a personas autorizadas. Contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos debido a que pueden retener residuos de producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones para el producto.

8. Controles para Exposición/Protección Personal

Límites de Exposición en Aire:

Para plomo, metal y polvo y humos inorgánicos, como Pb:

-OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 0.05 mg/m³ (TWA) For lead, elemental y compuestos inorgánicos, as Pb:

-ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 0.05 mg/m³ (TWA), A3 animal carcinogen

ACGIH Biological Exposure Indices (BEI): 30 ug/100ml, notation B (see actual Indices for more information).

For lead, inorganic:

-NIOSH Recommended Exposure Limit (REL): 0.1 mg/m³ (TWA)

Sistemas de Ventilación:

Un sistema de extracción local y/o general es recomendado to keep employee exposures por debajo de Límite de Exposición Aérea.

Extracción local es generalmente preferida debido a que ésta puede controlar las emisiones del contaminante desde su fuente, previniendo dispersión de éstos hacia el área general de trabajo. Refiérase al documento de la ACGIH, Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices, mas reciente edición, para detalles.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Si el límite de exposición es excedido y controles mecánicos no son posibles, a half-face high efficiency particulate respirator (tipo NIOSH N100 filter) deberá ser usado por arriba de diez veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia regulatoria apropiada o proveedor del respirador, cualquiera que sea la



Mz M Lote 1D Urb. Asociación
Las Vertientes de Tablada de Lurín
Villa El Salvador
Central: 7190100

mas baja. A full-face piece high efficiency particulate respirator (tipo NIOSH N100 filter) deberá ser usado arriba de 50 veces el límite de exposición, o la máxima concentración de uso especificada por la agencia regulatoria apropiada o proveedor del respirador, cualquiera que sea la mas baja. Si partículas de aceite (p.ej. lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador de suministro de aire, de cara completa a presión positiva. ADVERTENCIA: Respiradores para purificar aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la Piel:

Vista ropa de protección impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o pechera, como sea apropiado, para prevenir contacto con la piel.

Protección de Ojos:

Use goggles de seguridad para productos químicos y/o full face shield where dusting or splashing of solutions is possible. Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

Otras Medidas de Control:

Eating, drinking, y smoking should not be permitted in areas where solids or liquids containing compuestos de plomo are handled, processed, or stored. See OSHA substance-specific standard for more information on personal protective equipment, engineering y work practice controls, medical surveillance, record keeping, y reporting requirements. (29 CFR 1910.1025).

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:

Cristales incoloros.

Olor:

Inodoro.

Solubilidad:

50 gm in 100 gm of agua.

Gravedad Específica:

4.53

pH:

3.0 - 4.0 (20% aq. solution)

% de Volátiles por volumen @ 21C (70F):

0

Punto de Ebullición:

No se encontró información.

Punto de Fusión:

470C (878F)

Densidad de Vapor (Aire=1):

11.0



Mz M Lote 1D Urb. Asociación
Las Vertientes de Tablada de Lurín
Villa El Salvador
Central: 7190100

Presión de Vapor (mm Hg):
No se encontró información.
Velocidad de Evaporación (BuAc=1):
No se encontró información.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:
Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenaje.
Productos de Descomposición Peligrosos:
Toxic metal fumes puede formarse cuando es calentado hasta descomposición.
Polimerización Peligrosa:
No ocurre.
Incompatibles:
Ammonium thiocyanate, powdered carbon, lead hypophosphite, hydrogen peroxide, combustibles y organic materials.
Condiciones a Evitar:
Calor, flames, ignition sources y incompatibles.

11. Información Toxicológica

Toxicological Data:
Investigated as a tumorigen, mutagen, reproductive effector.
Reproductive Toxicity:
Plomo y other smelter emissions are human reproductive hazards. (Chemical Council on Environmental Quality; Chemical Hazards to Human Reproduction, 1981).
Carcinogenicity:
For lead y inorganic compuestos de plomo:
EPA / IRIS classification: Group B2 - Probable human carcinogen, sufficient animal evidence.

-----\Cancer Lists\-----

Ingrediente IARC Categoría	---NTP Carcinógeno---	
	Conocido	Anticipado
Plomo Nitrato (10099-74-8) 2B	No	No

12. Información Ecológica



Mz M Lote 1D Urb. Asociación
Las Vertientes de Tablada de Lurín
Villa El Salvador
Central: 7190100

Destino Ambiental:

For lead y inorganic compuestos de plomo:

When released into the soil, this material is not expected to leach into groundwater. This material may bioaccumulate to some extent.

Toxicidad Ambiental:

No se encontró información.

13. Consideraciones para Disposición

Cualquier cosa que no pueda ser salvada para recuperación o reciclaje should be handled as hazardous waste y sent to a RCRA approved waste facility. Procesado, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del residuo. Regulaciones para disposición locales y estatales pueden diferir de las regulaciones para disposición federales. Disponga de contenedores y contenido sin usar de acuerdo a los requerimientos locales, estatales y federales.

14. Información para Transporte

Domestic (Land, D.O.T.)

Nombre Apropiado del Embarque: RQ, PLOMO NITRATO

Riesgo Clase: 5.1, 6.1

UN/NA: UN1469

Grupo de empaque: II

Información reportada para producto/tamaño: 400LB

Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre Apropiado del Embarque: PLOMO NITRATO

Riesgo Clase: 5.1, 6.1

UN/NA: UN1469

Grupo de empaque: II

Información reportada para producto/tamaño: 400LB

15. Información Regulatoria

-----\Estatus de Inventario Químico - Parte 1\-----

Ingrediente
Australia

TSCA EC Japón



Mz M Lote 1D Urb. Asociación
 Las Vertientes de Tablada de Lurín
 Villa El Salvador
 Central: 7190100

```

-----
Plomo Nitrato (10099-74-8)          Si      Si      Si
Si
  
```

-----\Estatus de Inventario Químico - Parte 2\-----

```

                                --Canada--
Ingrediente                       Korea  DSL    NDSL
Phil.
-----
Plomo Nitrato (10099-74-8)        Si     Si     No
No
  
```

-----\Regulaciones Federal, Estatal & Internacional - Parte 1\---

```

                                -SARA 302-    -----SARA
313-----
Ingrediente                       RQ     TPQ    List
Chemical Catg.
-----
Plomo Nitrato (10099-74-8)        No     No     No
Plomo compd/ni
  
```

-----\Regulaciones Federal, Estatal & Internacional - Parte 2\---

```

                                -RCRA-      -
TSCA-
Ingrediente                       CERCLA   261.33
8(d)
-----
--
Plomo Nitrato (10099-74-8)        10      No     No
  
```

Convención de Armas Químicas: No TSCA 12(b): No CDTA: No
 SARA 311/312: Agudo: Si Crónico: Si Fuego: Si Presión: No
 Reactividad: No (Puro / Sólido)

ADVERTENCIA:
THIS PRODUCT CONTAINS CHEMICALS KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER Y BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM.

Australian Hazchem Code: 2Y
 Poison Schedule: S6

WHMIS:

Esta MSDS ha sido preparada de acuerdo a los criterios de riesgo de la Controlled Products Regulations (CPR) y la MSDS contiene toda la información requerida por la CPR.



Mz M Lote 1D Urb. Asociación
Las Vertientes de Tablada de Lurín
Villa El Salvador
Central: 7190100

16. Otra Información

Valuación NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1 Other:
Oxidizer

Etiqueta de Advertencia de Riesgos:

VENENO! PELIGRO! STRONG OXIDIZER. CONTACT WITH
OTHER MATERIAL MAY CAUSE FIRE. PUEDE SER FATAL SI ES
TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACION A PIEL, OJOS Y
TRACTO RESPIRATORIO. NEUROTOXIN. AFECTA THE GUM
TISSUE, CENTRAL NERVOUS SYSTEM, RIÑONES, SANGRE Y
REPRODUCTIVE SYSTEM.

Etiqueta de Precauciones:

Keep from contact with clothing y other combustible materials. No
respire el polvo.

Evite contacto en ojos, piel, o ropa.

Use solo con ventilación adecuada.

Mantenga cerrados los contenedores.

Do not store near combustible materials.

Store in a tightly closed container.

Lave completamente después de su manejo.

Etiqueta de Primeros Auxilios:

Si es tragado, induce vomito inmediatamente as directed by medical
personnel. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Si es
inhalado, remueva al aire fresco. Si no respira, de respiración artificial.

Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. En caso de contacto,
inmediatamente lave los ojos o piel con abundante agua por al menos 15
minutos. Remueva la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de
reusar. En todos los casos, proporcione atención médica.

Uso del Producto:

Reactivo de Laboratorio.

Información de Revisión:

Feb. 2004.

Negación:

**

*

**

*