

# NITRATO DE PLOMO

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. PRODUCTO QUIMICO Y COMPAÑIA

Descripción	Nitrato de Plomo
Proveedor	<b>MAGNATRADE CORPORATION</b> Representante en Perú: Mercantil S.A. Calle Santorin N°243 – Urb. El Vivero, Santiago de Surco 618-1616

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

CAS #	Nombre Químico	%	EINECS #
10099-74 -8	NITRATO DE PLOMO	>99	233-245-9
<b>Símbolos de Riesgo</b>	T O N		
<b>Frases de Riesgo</b>	20/22 33 8 61 62 50/53		

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGO

<b>Apariencia</b>	Sólido blanco. ¡Peligro! Oxidante fuerte. Al contacto con otro material puede causar fuego. Puede causar daño al riñón. Puede causar efectos en el sistema nervioso central. Puede causar irritación en la piel y ojos. Puede causar irritación de aparato digestivo con náusea, vómitos, y diarrea. Puede causar cáncer basado en estudios hechos con animales. Puede causar anomalías en la sangre.
<b>Efectos en los órganos</b>	Riñones, sistema nervioso central, órganos que forman la sangre.
<b>EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD</b>	
<b>Ojos</b>	El polvo puede causar irritación mecánica.
<b>Piel</b>	Causa irritación en la piel.
<b>Ingestión</b>	Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómito y diarrea. Puede causar efectos similares a los de la exposición por inhalación.
<b>Inhalación</b>	Puede causar metemoglobinemia, cianosis, convulsiones, taquicardia, disnea (dificultad respiratoria), y la muerte. Puede causar efectos adversos en el sistema nervioso central incluso dolor de cabeza, convulsiones, y posible muerte. Puede causar daño al riñón y anemia.
<b>Crónico</b>	Inhalación e ingestión crónica puede causar efectos similares a los de inhalación e ingestión aguda. La exposición crónica al plomo puede resultar en plumbismo que se caracteriza por dolor de cabeza, debilidad en los músculos, cambios mentales.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Ojos</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Busque ayuda médica.
<b>Piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15 minutos quitándose la ropa y zapatos contaminados. Busque ayuda médica si la irritación persiste.
<b>Ingestión</b>	Si la víctima está conciente y alerta, darle de 2 a 4 tazas llenas de leche o agua. Busque ayuda médica inmediatamente.
<b>Inhalación</b>	Salir al aire fresco inmediatamente. Si no respira, darle respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno. Busque ayuda médica.
<b>Antídoto</b>	El uso de Dimercaptol o BAL (British Anti – Lewisite) es un agente quelante que debería ser recetado por personal médico calificado. El uso de d-Penicilamina como agente quelante debería ser recetado por personal médico calificado. El uso de Di sodio de Calcio EDTA como agente quelante debería ser recetado por personal médico calificado.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Información General</b>	Como en cualquier incendio, usar el respirador autónomo equivalente o aprobado por NIOSH/MSHA, y ropa protectora. La combustión genera vapores tóxicos. Oxidante. Hay un gran incremento en el rango de combustión de los materiales.
<b>Medios de Extinción</b>	Use únicamente agua!
<b>Temperatura de Autoignición</b>	No está disponible.
<b>Flash Point</b>	No está disponible.
<b>Límites de Explosión, bajo</b>	No está disponible.
<b>Límites de Explosión, alto</b>	No está disponible.
<b>NFPA</b>	(estimado) Salud: 1; Inflamabilidad: 0; Inestabilidad: 0; Especial

#### 6. MEDIDA EN CASO DE DERRAME

	ada de protección que está indicada en la Sección 8.
<b>Derrame / Escape</b>	Use el respirador autónomo y apropiado. (ver Controles de Exposición, Sección de Protección Personal). Limpie, y luego coloque en un contenedor para desechos. Evite generar polvo.

#### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipuleo</b>	Lavarse bien después de manipularlo. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de usar. Use ventilación adecuada. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Mantener el contenedor bien cerrado. Evite ingerirlo e inhalarlo. Evite contacto con la ropa y otros materiales combustibles.
<b>Almacenamiento</b>	No almacenar cerca de materiales combustibles. Almacenar en un contenedor bien cerrado. Almacenar en un área fría, seca y bien ventilada lejos de sustancias incompatibles.

## 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION

<b>Controles Ingenieriles:</b>		Utilice ventilación adecuada para mantener baja la concentración en el aire.	
<b>LIMITES DE EXPOSICION</b>			
<b>Nombre Químico</b>	<b>ACGIH</b>	<b>NIOSH</b>	<b>OSHA - Final PELs</b>
NITRATO DE PLOMO	0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Pb) (listado como ** sin nombre**).	0.050mg/m <sup>3</sup> TWA (como Pb) (listado como **sin nombre **). 100mg/m <sup>3</sup> IDLH (listado como **sin nombre **). 100mg/m <sup>3</sup> IDLH (como Pb) (listado como ** sin nombre**).	as Pb: 50 ug/m <sup>3</sup> TWA PEL; 30ug/m <sup>3</sup> nivel de acción; Veneno (Ver 29 CFR1910.1025) (listado como ** sin nombre **).
<b>PELs desocupadas OSHA</b> NITRATO DE PLOMO	No hay listadas PELs desocupadas OSHA para este químico.		
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>			
<b>Ojos</b>	Usar lentes protectoras apropiados o de seguridad química descritos por OSHA y protector de cara regulado en 29 CFR 1910.133 o el estándar europeo EN166.		
<b>Piel</b>	Usar guantes apropiados para prevenir exposición de piel.		
<b>Ropa</b>	Usar ropa protectora apropiada para prevenir exposición de piel.		
<b>Respiradores</b>	Siga las regulaciones de respiradores OSHA ubicadas en 29 CFR 1910.134 o Estándar europeo EN 149. Utilice siempre el respirador aprobado por NIOSH o Estándar europeo EN 149 cuando necesario.		

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Color</b>	Cristal blanco
<b>Olor</b>	No reporta
<b>pH</b>	3-4 (20% sol)
<b>Presión de Vapor</b>	Insignificante.
<b>Densidad de Vapor</b>	No disponible
<b>Rango de Evaporación</b>	Insignificante
<b>Viscosidad</b>	No disponible
<b>Punto de Ebullición</b>	No disponible
<b>Congelamiento/Punto de Fusión</b>	878°F
<b>Temperatura de Descomposición</b>	878°F
<b>Solubilidad en el agua</b>	38% @ °C
<b>Gravedad específica/Densidad</b>	4.53 (agua=1)
<b>Fórmula Molecular</b>	N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Pb
<b>Peso Molecular</b>	331.2098

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad Química</b>	Es estable bajo presiones y temperaturas normales. Se descompone cuando es calentado.
<b>Condiciones a evitar</b>	Materiales incompatibles, temperaturas por encima de 200 °C.
<b>Incompatibilidades con otros materiales</b>	
<b>Forma un compuesto explosivo con:</b>	Tiocianato de amonio, acetato de potasio, o hidrofosfato de plomo. Otros elementos incompatibles son: aluminio, alquil éster, carbón, hidroxilamina, fósforo, fosfinatos, sulfuro, cloruro de estaño.
<b>Productos de Descomposición Riesgosa</b>	Óxidos de nitrógeno, plomo/óxidos de plomo.
<b>Polimerización Riesgosa</b>	No han sido reportados.

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

<b>RTECS #</b>	CAS # 10099-74-8: OG2100000
<b>LD50/LC50</b>	No está disponible.
<b>Cancerígeno:</b>	<b>NITRATO DE PLOMO</b> ACGIH: A3 – Cancerígeno animal (como Pb) (listado como ** indefinido **) California: cancerígeno; fecha inicial 10/1/92 (listado como ** indefinido **) OSHA: Posible cancerígeno elegido (listado como ** indefinido **). IARC: Grupo 2B cancerígeno (listado como ** indefinido **).
<b>Epidemiología:</b>	La exposición repetitiva al plomo puede causar varios efectos tóxicos incluyendo: cambios neurológicos, daño en el riñón, y anomalías en la sangre.
<b>Teratogenicidad:</b>	Efectos en Recién Nacidos: De comportamiento, rata-oral TDLo=43mg/kg; Crecimiento Estadístico, rata-oral TDLo=13g/kg. Embrión y Feto: Muerte, intravenoso (ivn)-hamster TDLo= 50mg/kg. Desarrollo Específico de Anomalías: Cardiovascular y Homeostasis, ivn-hamster TDLo=50mg/kg; Sistema Nervioso Central, rata-oral TDLo=36mg/kg; Trastorno músculo quelético, ivn-rata TDLo=25mg/kg.
<b>Efectos Reproductivos:</b>	Fertilidad: Implantación post mortalidad, ivn-rata TDLo=25mg/kg. Efectos Maternos: Parto, ivn-rata TDLo=39964ug/kg.
<b>Neurotoxicidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad:</b>	Inhibición DNA: hígado de rata 100umol/L Células de Mutación Genética en mamíferos: linfocitos de ratón 450mg/L
<b>Otros estudios:</b>	Por favor referirse a RTECS OG1750000 para información adicional.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

<b>Otros</b>	No hay información disponible.
--------------	--------------------------------

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Los generadores de desecho químicos deben determinar si ciertas sustancias químicas desechadas son clasificadas como una basura peligrosa. Agencia de Protección Ambiental estadounidense pauta la determinación de clasificación esta listada en 40 CFR Parte 261.3.

Además, los generadores de desecho deben consultar a las regulaciones estatales y locales para asegurar una clasificación completa y exacta.

<b>Serie RCRA P</b>	No hay ninguno listado.
<b>Serie RCRA U</b>	No hay ninguno listado.

## 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

<b>US DOT</b>	Nombre de embarque	NITRATO DE PLOMO
	Clase de Riesgo	5.1
	Número UN	UN1469
	Grupo de Empaque	II
<b>TDG Canadiense</b>	Nombre de embarque	NITRATO DE PLOMO
	Clase de riesgo	5.1(6.1)
	Número UN	UN1469

## 15. INFORMACION REGULATORIA

<b>US FEDERAL</b>	
<p><b>TSCA</b> CAS # 10099-74-8 está listado en el inventario TSCA.</p> <p><b>Listado del Reporte de Salud y Seguridad</b> Ninguno de estos químicos se encuentra en el Listado de Reportes de Salud y Seguridad.</p> <p><b>Reglas de Pruebas Químicas</b> Ninguno de estos químicos en este producto están en las Reglas de Pruebas Químicas.</p> <p><b>Sección 12b</b> Ninguno de estos químicos está listado en la Sección 12b.</p> <p><b>Uso significativo de la nueva regla TSCA</b> Ninguno de los químicos de este material tiene un SNUR bajo la TSCA.</p>	
<p><b>SARA</b> <b>CERCLA Substancias riesgosas y RQs correspondiente</b> CAS # 10099-74-8: 10 lb final RQ; 4.54 kg final RQ</p> <p><b>SARA Sección 302 Substancias Extremadamente Riesgosas</b> Ninguno de estos químicos en este producto tiene un TPQ.</p> <p><b>Códigos SARA</b> CAS # 10099-74-8: agudo, crónico, inflamable, reactivo.</p> <p><b>Sección 313</b> Este material contiene NITRATO DE PLOMO (listado como ** indefinido **), 99%, (CAS # 10099-74-8) que está sujeto al requerimiento de reportes de la Sección 313 del SARA Título III y 40 CFR Parte 372.</p>	
<p><b>Acción sobre el Aire Limpio:</b> CAS # 10099-74-8 listado como ** sin nombre ** esta listado como contaminador riesgoso de aire (HAP). Este material no contiene ninguna Clase 1 que afecta la capa de ozono. Este material no contiene ninguna Clase 2 que afecta la capa de ozono.</p>	
<p><b>OSHA:</b> Ninguno de los químicos de este producto son considerados muy peligrosos por OSHA.</p>	
<p><b>Etiquetado Europeo de acuerdo a las Directivas CE</b></p>	<p>Símbolos de Riesgo: T O N</p> <p><b>Frases de Riesgo:</b> R 20/22 Dañino si es inhalado y si es ingerido. R 33 Peligroso por efectos acumulativos. R 8. Contacto con materiales combustibles puede causar fuego. R 61 Puede causar el daño al niño gestante. R 62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. R 50/53 Es muy tóxico para organismos acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo a organismos acuáticos.</p> <p><b>Frases de Seguridad:</b> S 53 Evitar la exposición- obtenga instrucción especial antes de usarlo. S 45 En caso de accidente o si no se siente bien, avise inmediatamente a un médico (de ser posible muestre la etiqueta) S 60 Este material y/o su contenedor deben ser eliminados como basura peligrosa. S 61 Evite la liberación al ambiente. Refiérase a Instrucciones Especiales/Hoja de Datos de Seguridad.</p>

## INFORMACION ADICIONAL

NFPA	Clase de Riesgo UN 5.1	Riesgos subsidiarios UN: 6.1
		