

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.19.2014

**Lead Nitrate, 0.1M**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto**

**Nombre del producto:** Lead Nitrate, 0.1M

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** S25858

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Laboratorio

**Detalles del fabricante:**

AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road,  
Hanover, PA 17331  
(717) 632-1291

**Detalladas de proveedor:**

Fisher Science Education  
6771 Silver Crest Road, Nazareth, PA 18064  
800 955-1177

**Número de teléfono para emergencias:**

Emergency Telephone No.: 800-255-3924

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Corrosivo**

Causa daño ocular grave, categoría 1



**Riesgo para la Salud**

Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición reiterada, categoría 2  
Toxicidad reproductiva, categoría 1A



**Nocivo para el medioambiente**

Peligros crónicos para el ambiente acuático, categoría 1  
Peligros agudos para el ambiente acuático, categoría 1



**Oxidante**

Líquidos oxidantes, categoría 2

Daño ocular 1.

Toxicidad reproductiva 1A.

Toxicidad acuática aguda 1.

Toxicidad acuática crónica 1.

OxLiq 2.

STOT RE2.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Puede intensificar incendio; oxidante.

Causa daño ocular serio.

Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato.

Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.19.2014

**Lead Nitrate, 0.1M**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Declaraciones de precaución:**

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Leer la etiqueta antes de usar.

Evitar la liberación al ambiente.

Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles.

Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.

Utilizar equipo de protección personal según corresponda.

Mantener/almacenar lejos de la ropa, materiales combustibles.

Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.

Obtener instrucciones especiales antes del uso.

No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Recoger el derrame.

En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.

Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien.

En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.

Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando.

Almacene cerrado.

Eliminar contenidos/recipiente.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

**Ingredientes:**

<b>Ingredientes:</b>		
CAS 10099-74-8	Nitrato de plomo	<4 %
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	>96 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

Sacar al aire libre. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Consultar con un médico.

**Después del contacto dérmico:**

Lavar con jabón y agua abundante. Consultar con un médico.

**Después del contacto ocular:**

Enjuagar el ojo expuesto suavemente usando agua durante 15 a 20 minutos. Proteger el ojo no expuesto. Si es posible quítese los lentes de contacto mientras enjuaga. Consultar con un médico.

**Después de tragar:**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.19.2014

**Lead Nitrate, 0.1M**

Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. No induzca el vómito. Consultar con un médico.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

irritación. náuseas. cefalea. Falta de aire.

**Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:**

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico.

**SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios**

**Medios extintores**

**Agentes extintores adecuados:**

Utilizar aerosol de agua, químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

Óxidos de nitrógeno. Óxidos de Plomo. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Usar gafas, guantes y ropa de protección.

**Información adicional (precauciones):**

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar generar polvo. Asegurar que haya ventilación adecuada.

**SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Utilizar equipo protector. Mantener el producto y recipiente vacío alejado del calor y de fuentes de encendido. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Asegurar que haya ventilación adecuada.

**Precauciones ambientales:**

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. No se debe permitir que se acumulen depósitos de polvo sobre las superficies. Nocivo para organismos acuáticos. Puede provocar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático. No liberar en el medioambiente. **R06.02+03**  
**R09.02**  
**R10**  
**R11**  
**R12**  
**R13**  
**R14**  
**R15**  
**R16**  
**R17**  
**R18**  
**R19**  
**R20**  
**R21**  
**R22**  
**R23**  
**R24**  
**R25**  
**R26**  
**R27**  
**R28**  
**R29**  
**R30**  
**R31**  
**R32**  
**R33**  
**R34**  
**R35**  
**R36**  
**R37**  
**R38**  
**R39**  
**R40**  
**R41**  
**R42**  
**R43**  
**R44**  
**R45**  
**R46**  
**R47**  
**R48**  
**R49**  
**R50**  
**R51**  
**R52**  
**R53**  
**R54**  
**R55**  
**R56**  
**R57**  
**R58**  
**R59**  
**R60**  
**R61**  
**R62**  
**R63**  
**R64**  
**R65**  
**R66**  
**R67**  
**R68**  
**R69**  
**R70**  
**R71**  
**R72**  
**R73**  
**R74**  
**R75**  
**R76**  
**R77**  
**R78**  
**R79**  
**R80**  
**R81**  
**R82**  
**R83**  
**R84**  
**R85**  
**R86**  
**R87**  
**R88**  
**R89**  
**R90**  
**R91**  
**R92**  
**R93**  
**R94**  
**R95**  
**R96**  
**R97**  
**R98**  
**R99**

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Recoger y colocar en recipientes para su eliminación. Evitar generar polvo. Obedezca siempre las regulaciones locales. Contain spillage and then collect with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing. Collect liquids using vacuum or by use of absorbents. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Lavar las manos después de manejarlo. Seguir el Plan de Higiene Química. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y mezclado. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.19.2014

**Lead Nitrate, 0.1M**

químicas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:**

Almacenar con peligros similares. Almacenar lejos de alimentos. Mantener el producto y recipiente vacío alejado del calor y de fuentes de encendido. Mantener el recipiente bien cerrado en un área fresca, seco y bien ventilado.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal**



**Parámetros de control:**

10099-74-8, Nitrato de plomo., 0.05 mg/m3 EE.UU. ACGIH Valor Umbral Límite (VUL).

**Controles de ingeniería apropiados:**

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas (total/respirable) por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL) indicados arriba. Utilizar bajo una campana de vapores. Se recomienda que todo el equipo de control de polvo como la ventilación de escape local y los sistemas de transporte de material involucrados en la manipulación de este producto contenga respiraderos de alivio de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno con falta de oxígeno. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como por ejemplo ductos de escape, recolectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera tal que eviten el escape de polvo al área de trabajo (que no haya fugas del equipo).

**Protección respiratoria:**

La ventilación normal es adecuada. Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería.

**Protección de la piel:**

Utilizar ropa de protección. Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación. Lavar con jabón y agua abundante. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Traje completo de protección contra químicos. Seleccione la ropa de protección conforme a la concentración y monto de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Selección del material del guante considerando los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación.

**Protección de los ojos:**

Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.

**Medidas generales de higiene:**

Immediately remove all soiled and contaminated clothing. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto directo con ojos y piel. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla. Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.19.2014

**Lead Nitrate, 0.1M**

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia (estado físico, color):</b>	Líquido incoloro, transparente	<b>Límite inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	No información No información
<b>Olor:</b>	Sin olor	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	14 mm Hg a 16 °C
<b>Umbral de olor:</b>	No aplicable	<b>Densidad de vapor:</b>	0.7 (de agua)
<b>valor-pH:</b>	3 a 4 (20% sol. acuoso)	<b>Densidad relativa:</b>	1,00g/ml a 20 °C
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	Aprox. 0 °C	<b>Solubilidades:</b>	Este material es soluble en agua.
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	Aprox. 100 °C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	No aplicable	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No aplicable
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No aplicable	<b>Temperatura de descomposición:</b>	470 °C
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No información	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No aplicable b. Dinámico: No aplicable
<b>Densidad a 20°C:</b>	No información		

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:** Ninguno

**Estabilidad química:**

Oxidante. El contacto con materiales combustibles o orgánicos puede provocar un incendio.

**Posibles reacciones peligrosas:**

Estable bajo condiciones normales.

**Condiciones a evitar:**

Generación de polvo. Calor excesivo. Materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Agentes reductores fuertes. Materiales orgánicos. Metales en polvo.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub>). Óxidos de Plomo. Humos de plomo.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:** Ninguna

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

**Corrosión/irritación de la piel:** No hay información adicional.

**Daño/irritación grave ocular:** No hay información adicional.

**Sensibilización respiratoria o de la piel:** No hay información adicional.

**Carcinogenicidad:**

**IARC:- Group 2A::** Probablemente carcinogénico para los humanos (Nitrato de plomo).

**Mutagenicidad de célula germinal:**

Han ocurrido efectos mutagénicos en microorganismos.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.19.2014

**Lead Nitrate, 0.1M**

**Toxicidad reproductiva:**

Han ocurrido efectos de toxicidad en animales de laboratorio.

**STOT-exposición única y repetida:** No hay información adicional.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

Toxicidad acuática, CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 1.5 mg/l - 96.0 horas.

Toxicidad acuática, CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 0.4 - 1.3 mg/l - 96.0 horas.

Toxicidad acuática, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 0.5 mg/l - 2.0 horas.

**Persistencia y degradabilidad:** No hay información adicional.

**Potencial bioacumulativo:** No hay información adicional.

**Movilidad en suelo:** No hay información adicional.

**Otros efectos adversos:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador pero tener cuidado adicional al encenderlos ya que este material es altamente inflamable. Ofrecer soluciones adicionales y no reciclables a una empresa de eliminación autorizada. Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. No dejar que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ninguna corriente de agua. Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Disolver o mezclar el material con solvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con postcombustión y lavador.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

No regulado

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** No regulado.

**Clase de riesgo:** Ninguna

**Grupo de embalaje:** No regulado.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**No a granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** No regulado.

**Clase de riesgo:** Ninguna

**Grupo de embalaje:** No regulado.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.19.2014

**Lead Nitrate, 0.1M**

**SECCIÓN 15: Información reguladora**

**Estados Unidos (EE. UU.)**

**Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Agudo,Crónico,Reactive

**Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

10099-74-8 Nitrato de plomo.

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):**

10099-74-8 Nitrato de plomo 10 lbs.

**Propuesta 65 (California):**

**Químicos que se sabe que causan cáncer:**

10099-74-8 Nitrato de plomo.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. Nota. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarroll. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 2-0-1

**HMIS:** 2-0-1

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Abreviaturas y siglas:**

IMDG Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.19.2014

**Lead Nitrate, 0.1M**

PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).
RCRA.	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
TSCA.	Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
DOT	Departamento de Transporte de Estados Unidos.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).