



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

NITRATO DE PLOMO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Denominación: **Nitrato de Plomo** p.a. ACS,

Sinónimos: Plomo (II) Nitrato - Plumboso Nitrato.

CAS: 10099-74-8

Peso molecular: 331.20

Fórmula química: $Pb(NO_3)_2$

Códigos del producto 2276

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Nitrato de plomo	10099-74-8	99 - 100%	Si

3. Identificación de peligros

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. También nocivo por inhalación y por ingestión. Peligro de efectos acumulativos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Restringido a usos profesionales. Atención -

Evítese la exposición – recabe instrucciones especiales antes del uso.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Mover a la persona al aire fresco.

En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: De a beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales: Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No lanzar por el sistema de alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. Alejado de sustancias inflamables, de fuentes de ignición y de calor. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones. Sólo accesible a expertos.

8. Controles de exposición/protección personal

parámetro específicos de control:

CE

Nombre	Compuestos de plomo
Fertilidad	R(F) 3: posiblemente perjudica la fertilidad en humanos
Teratógeno	R(E) 1: es conocido como teratógeno en humanos

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería de facilitar la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Valor pH a 50 g/l H₂O (20 °C) 3-4

Punto de fusión: 470 °C (descomposición)

Punto de ebullición: No aplicable

Temperatura de ignición: No combustible

Punto de inflamación: No inflamable

Límite de explosión **bajo:** No aplicable
 Alto: No aplicable

Presión de vapor: Reducida

Densidad (20 °C) 4.53 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 1850 kg/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) 522 g/l

Descomposición térmica 470 °C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Información no disponible

Materias a evitar: Riesgo de explosión con: inflamables orgánicos, compuestos de amonio, acetatos, alcoholes, ésteres.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria: Oxidante enérgico, capacidad de explosión.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

Toxicidad subaguda a crónica: Efecto perjudicial para el feto. Las mujeres embarazadas no deben ser expuestas al producto. Los experimentos con animales hacen sospechar que la sustancia puede afectar la capacidad reproductora también en humanos.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: En

presencia de polvo: absorción.

Tras tiempo de latencia: Gusto metálico, flujo salival, vómito, descenso de la tensión sanguínea.

Tras administración de una cantidad elevada es posible un efecto letal.

Otras indicaciones: Para compuestos de plomo en general: debido a la dificultosa absorción por la mucosa gastrointestinal, solo grandes dosis conducen a casos de toxicidad aguda. Tras un tiempo latente de varias horas, se presentan sabor metálico, náuseas, vómitos y cólicos seguidos con frecuencia por choc. Asimilación crónica de la sustancia produce debilidad muscular, anemias y trastornos del sistema nervioso central. Mujeres en edad de ser madre, no deberían someterse prolongadamente a la acción del producto (observar el nivel de emanaciones).

Otras indicaciones: Riesgo por efecto acumulativo.

Información complementaria El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE 50: 1.8 mg/l /48 h (Base de datos ECOTOX).

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Otras observaciones ecológicas:

Para compuestos de plomo en general: efectos biológicos: tóxico para organismos acuáticos (Calculado como Pb libre), en peces: letal desde 1,4 mg/l; *S. gairdnerii*, LC 50: 0,14 mg/l/96 h;

L. idus LC 50: 546 mg/l. Test sobre peces, LC50: 236 mg/l. Bacterias: *Ps. putida*, tóxico desde 1,8 mg/l. Algas: *Sc. quadricauda*, tóxico desde 3,7 ,g/l; *M. aeruginosa*, tóxico desde 0,45 mg/l.

Protozoos: *E. sulcatum*, tóxico desde 0,02 mg/l; *U. parduczi*, tóxico desde 0,07 mg/l. Artrópodos: *D. magna*, LC 50: 2,5 mg/l. ¡Peligroso para el agua potable!

Para nitratos en general: pueden favorecer la eutrofia de acuíferos. Peligrosos para el agua potable. LC50 en peces: >500 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser

inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1469 BLEINITRAT, 5.1 (6.1), II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1469 LEAD NITRATE, 5.1 (6.1), II, Marine Pollutant: P EmS:F-

A S-Q

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 1469 LEAD NITRATE, 5.1 (6.1), II

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	T	Tóxico
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	61-20/22-33-50/53-62	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. También nocivo por inhalación y por ingestión. Peligro de efectos acumulativos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
Frases S:	53-45-60-61	Evite la exposición - recabe instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta). Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	233-245-9	Etiquetado CE
Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)		
Pictograma:	T	Tóxico
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	61-20/22-62	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. También nocivo por inhalación y por ingestión. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
Frases S:	53-45	Evite la exposición - recabe instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).

16. Otras informaciones.

Razón de revisión.

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com