



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 AMONIO

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Nitrato de Amonio p.a.

Sinónimos: Ácido nítrico, sal de amonio.

CAS: 6484-52-2.

Peso molecular: 80.04

Fórmula química: NH_4NO_3

Códigos del producto 2272

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

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 Amonio	6484-52-2	99 - 100%	Si

3. Identificación de peligros

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

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.

Tras ingestión: De a beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Polvo, espuma, agua pulverizada.

Riesgos especiales: Favorece un incendio. Alejar de sustancias combustibles. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

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 la formación de polvo; no inhalar el polvo.

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

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar después.

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.

8. Controles de exposición/protección personal

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 facilitar la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo. Filtro P 2.

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.

Otras medidas de protección: Ropa antifuego.

Medidas de higiene particulares: Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Valor Ph a 100 g/l H₂O (20 °C) 4.5-7.0

Punto de fusión: 169 °C

Punto de ebullición (1013 hPa) 302 °C

Temperatura de ignición: No aplicable

Punto de inflamación: No aplicable

Límite de explosión **bajo:**No disponible

Alto:No disponible

Presión de vapor:No aplicable

Densidad de vapor relativa 2.8

Densidad (20 °C) 1.72 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 600-700 kg/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) 1920 g/l

Descomposición térmica > 180 °C

log Pow (25 °C) -3.1

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: Riesgo de explosión con: Acero, metales pulverulento, metales alcalinos, no metales, carburos, sustancias inflamables, nitritos, soluciones de hidróxidos alcalinos, ácidos, compuestos de amonio, oxidante, compuestos orgánicos, aluminio pulverulento, nitrocompuestos orgánicos, sulfuros, halogenatos, cloratos, cloruros metálicos, aceites.

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

Información complementaria: favorece incendios, higroscópico, sensible a la luz;
materiales inadecuados: metales, acero.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LC50 (inhalativo, rata): >88.8 mg/l /4 h.

LD50 (oral, rata): 2462 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación cutánea (conejo): Sin irritación.

Toxicidad subaguda a crónica: Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal. Náuseas, vómito, descomposición.

Efecto de los productos de descomposición: Tras absorción de grandes cantidades: Metahemoglobinemia con cefaleas, arritmias, bajadas de tensión, dificultades respiratorias y espasmos.

Sintomatología: cianosis (tonalidad azulada de la sangre). Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.

Otras indicaciones: Para las sales amónicas es válido en general:

Tras ingestión: irritaciones locales, malestar, vómitos, diarrea.

Tras absorción de grandes cantidades: disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis.

Información complementaria:

No pueden excluirse otras características peligrosas.

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

12. Informaciones ecológicas.

Biodegradabilidad:

Fácilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log Pow: -3.1 (25 °C);

No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Efecto perjudicial en organismos acuáticos. Peligroso para el agua potable. Posible efecto de abono.

Toxicidad para los peces: C. carpio LC 50: 74 mg/l /48 h (Dependiente de pH y del tipo de especie.);

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE 50: 555 mg/l;

Tóxicidad para las algas: Sc. quadricauda CI 50: 83 mg/l.

Otras observaciones ecológicas:

Para iones amónicos vale lo siguiente: efectos biológicos en peces: es tóxico desde 0,3 mg/l; para las especies de alimento para peces: es tóxico desde 0,3 mg/l.

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 relativas a la eliminación

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Embalaje: Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1942 AMMONIUMNITRAT, 5.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1942 AMMONIUM NITRATE, 5.1, III

EmS: F-H S-Q

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 1942 AMMONIUM NITRATE, 5.1, III

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	O	Comburente
Frases R:	8-9	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles.
Frases S:	15-16-41	Conservar alejado del calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

16. Otras informaciones

Razón de revisión

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