



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 SODIO

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: **Nitrato de Sodio**

Sinónimos: Nitrato de Sodio I, Sal de Sodio.

CAS: 7631-99-4

Peso molecular: 84.99

Fórmula química: NaNO_3

Códigos del producto 2279

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

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 sodio	7631-99-4	90 -100%	Si

3. Identificación de peligros.

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Nocivo por ingestión. Irrita los ojos.

4. Primeros auxilios.

Tras inhalación: Mueva a la persona al aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.

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. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: De a beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios.

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

Riesgos especiales: Incombustible. 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: Permanezca 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 el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo.

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 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. Debería aclararse con el suministrador 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: > 480Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480Min.

Medidas de higiene particulares: Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavarlas manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Valor pH a 50 g/l H₂O (20 °C) 5.5-8.0

Punto de fusión 308 °C

Punto de ebullición No aplicable

Temperatura de ignición No aplicable

Punto de inflamación No inflamable

Límite de explosión bajo No aplicable

Alto No aplicable

Densidad (20 °C) 2.26 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 1200 kg/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) 874g/l

Descomposición térmica > 380 °C

log P(oc/ag): (25 °C) -3.8 (experimentalmente)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calefacción (descomposición).

Materias a evitar: Sustancias inflamables, metales pulvurulento, cianuros (calor), carbono, compuestos oxidables, ácido per fórmico, azufre, metales alcalinos, anhídrido acético, cloruro de polivinilo, fosfito sódico, tiosulfato sódico, óxido de aluminio, fosfuro de boro.

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: LD₅₀ (oral, rata): 1267 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones leves.

Informaciones adicionales sobre toxicidad: Tras contacto con los ojos: Irritaciones.

Tras ingestión: Irritación de las mucosas, náuseas, descomposición, vómito.

Tras absorción de grandes cantidades: Metahemoglobinemia con cefaleas, arritmias, bajadas de tensión, dificultades respiratorias y espasmos. Sintomatología: cianosis (tonalidad azulada de la sangre).

Información complementaria: No pueden excluirse otras características peligrosas.

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

12. Informaciones ecológicas.

Biodegradabilidad: Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Comportamiento en compartimentos ecológicos

Reparto: log P(oct): -3.8 (25 °C) (experimentalmente);

No es de esperar una bioacumulación (log P(o/w) <1). Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: *Ictalurus punctatus* LC50: 6200 mg/l /96 h;

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE50: 3581 mg/l /48 h.

Otras observaciones ecológicas: 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 a 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 1498 NATRIUMNITRAT, 5.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1498 SODIUM NITRATE, 5.1, III

EmS: F-A S-Q

Transporte aéreo CAO, PAX

SODIUM NITRATE, 5.1, UN 1498, III

15. Información reglamentaria.

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: O Comburente
Xn Nocivo

Frases R: 8-22-36 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Nocivo por ingestión. Irrita los ojos.

Frases S: 22-24-41 No respirar el polvo. Evite el contacto con la piel. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)

Pictograma: O Comburente
Xn Nocivo

Frases R: 22 Nocivo por ingestión.

Frases S: ---

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