



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

NITRITO DE SODIO

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: **Nitrito de Sodio** p.a. ACS,

Sinónimos: Acido Oxálico, Sal sódica.

CAS: 7632-00-0

Peso molecular: 69.00

Fórmula química: NaNO_2

Códigos del producto 2280

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
Nitrito de Sodio	7632-00-0	97 - 100%	Si

3. Identificación de peligros

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Tóxico por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. En caso necesario, respiración asistida o por medios instrumentales.

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: Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%). Llamar inmediatamente 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 la formación de polvo; no inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia. 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. Aclarar. 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

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: > 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: Polvo

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Valor pH a 100 g/l H₂O (20 °C) 9

Punto de fusión 280 °C (descomposición)

Punto de ebullición 320 °C (descomposición)

Temperatura de ignición No disponible

Punto de inflamación No aplicable

Límite de explosión bajo No disponible

Alto No disponible

Densidad (20 °C) 2.1 g/cm³

Densidad de amontonamiento 1200 g/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) 820 g/l

Descomposición térmica > 320 °C

log P(oc/ag): -3.7(experimentalmente).

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento.

Materias a evitar Ácidos, sustancias inflamables (¡riesgo de explosión!), aluminio, compuestos de amonio, cianuros, hidracina y derivados, hidrocarburos insaturados, óxido de etileno.

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

Información complementaria: Higroscópico.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD 50 (oral, rata): 85 mg/kg.

LD Lo (oral, hombre): 4-6 g.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones leves.

Ensayo de irritación cutánea (conejo): Sin irritación.

Toxicidad subaguda a crónica:

No cancerígeno en ensayos sobre animales.

No hay reducción de la capacidad reproductora en experimentos con animales. No teratógeno en experimentos con animales.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación de polvo: Leves irritaciones de las mucosas.

Tras contacto con los ojos: Leves irritaciones.

Tras absorción: Náuseas, narcosis, cianosis.

Tras absorción de grandes cantidades: Vómito, pérdida de conocimiento, descenso de la tensión sanguínea, amortiguador de la respiración, colapso, methemoglobinemia.

Otras indicaciones:

Para nitritos en general: Riesgo de formación de metahemoglobina. Posibilidad de formación de nitrosaminas con aminas secundarias y ocasionalmente también con terciarias. Las nitrosaminas han resultado cancerígenas en ensayos sobre animales.

Información complementaria:

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): -3.7 (experimentalmente);

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

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos.

Toxicidad para los peces: *Onchorhynchus mykiss* LC50: 0.56-1.78 mg/l /96 h; *Leuciscus idus* LC50: 360-565 mg/l /48 h.

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE50: 12.5-100 mg/l /48 h.

Tóxicidad para las algas: *Sc. quadricauda* CI5: 1230 mg/l /8 d (concentración tóxica límite).

Tóxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE5: 123 mg/l /16 h.

Protozoos: *E. sulcatum* CE 5: 2.8 mg/l /72 h.

Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas 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 1500 NATRIUMNITRIT, 5.1, (6.1), III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1500 SODIUM NITRITE, 5.1, III

EmS: F-A S-Q

Transporte aéreo CAO, PAX

SODIUM NITRITE, 5.1, UN 1500, III, 6.1

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	O	Comburente
	T	Tóxico
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	8-25-50	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Tóxico por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Frases S:	45-61	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta). Evíte su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	231-555-9	Etiquetado CE
Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)		
Pictograma:	O	Comburente
	T	Tóxico
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	25	Tóxico por ingestión.
Frases S:	45	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