



# 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 ZINC

### 1. Identificación del producto.

**Sinónimos:** NA.

**CAS.:** 10196-18-6

**Peso molecular:** 297,47.

**Fórmula química:**  $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$

**Códigos de producto:** 2516

### 2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentajes	Peligros
Nitrato de zinc	10196-18-6	55 - 75%	Si

### 3. Identificación de los peligros.

#### Descripción de la emergencia.

¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR EL FUEGO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA.

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 3 - Leve.

Grado del contacto: 1 - Leve.

El laboratorio protector equipa: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

Código de color del almacenaje: Amarillo (reactivo).

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** Causa la irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos, falta de respiración. Metahemoglobinemia puede ocurrir.

**Ingestión:** Causa irritación del aparato gastrointestinal. Si se injieren las cantidades apreciables, el dolor, los calambres y la náusea abdominales pueden resultar junto con el desmayo y los labios y piel azulados (metahemoglobinemia).

**Contacto de la piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, picar, y dolor.

**Contacto visual:** Irritante. Causa rojez, rasgones y dolor, visión posiblemente velada.

**Exposición crónica:** Las sales del zinc se eliminan bastante puntualmente, haciendo efectos crónicos menos que agudos.

### 4. Medidas de los primeros auxilios.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Conseguir la atención médica.

**Ingestión:** Si es tragado, NO INDUCIR EL VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica inmediatamente.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

### 5. Medidas de la lucha contra el fuego.

**Fuego:** No es combustible, sino la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de la reacción con los agentes o los combustibles de reducción puede causar la ignición. Aumenta inflamabilidad de cualquier sustancia combustible en contacto con ella.

**Explosión:** No considerado para ser un peligro de la explosión.

**Medios extintores:** Agua o aerosol de agua en primeros tiempos del fuego. La espuma o el producto químico seco puede también ser utilizada.

**Información especial:** En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y , vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

## **6. Medidas del derrame accidental.**

Ventilar el área del escape o derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Contener y recuperar el líquido cuando es posible. Recoger el líquido en un envase apropiado o absorberlo con un material inerte (la vermiculita, la arena seca, la tierra), y colocarlo en un recipiente para residuos químico. No utilizar los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpiar con agua a la alcantarilla! Las regulaciones de los E.E.U.U. (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire superior a cantidades denunciabiles.

## **7. Dirección y almacenaje.**

Mantener firmemente en un contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico y humedad. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. Evitar el almacenaje en los pisos de madera. A parte materiales de los incompatibles, de los combustibles, orgánicos o de los otros fácilmente oxidizable. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

## **8. Controles de la exposición/protección personal.**

**Límites aerotransportados de la exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de la ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición a la sustancia y los controles de la ingeniería no es factible, consultar a higienista industrial. Para las emergencias, o los casos donde los niveles de exposición no se saben, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o batas, apropiada, para prevenir el contacto de la piel.

**Protección de ojo:** Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

## **9. Características físicas y químicas.**

**Aspecto:** Cristales descoloridos, blancos.

**Olor:** Olor leve del ácido nítrico.

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**Gravedad específica:** Ninguna información fue encontrada.

**pH:** Ninguna información fue encontrada.

**% de volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 0.

**Punto que hierve:** Ninguna información fue encontrada.

**Punto de fusión:** Ninguna información fue encontrada.

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información fue encontrada.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información fue encontrada.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información fue encontrada.

### 10. Estabilidad y reactividad.

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Los óxidos del nitrógeno y de los humos tóxicos del metal pueden formar cuando están calentados a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Polvos del metal, cianuros, hipofosfito de sodio, cloruro estañoso, fósforo, tiocianatos, carbón, sulfuros metálicos, sulfuro, materiales orgánicos. La sustancia es capaz de reaccionar rápidamente con los agentes de reducción y los materiales combustibles en las temperaturas elevadas.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

### 11. Información toxicológica.

Rata oral LD50 = 1400 mg/kg.

-----\Lista cáncer \-----

--- Agente carcinogeno NTP ---

Ingredient	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Zinc Nitrate (7779-88-6)	No	No	Ninguno

### 12. Información ecológica.

**Información ambiental:** Este material no espera perceptiblemente al bioacumularse.

**Toxicidad ambiental:** Se espera que este material sea tóxico a la vida acuática.

### 13. Consideraciones de la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe utilizar como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada RCRA. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

### 14. Transportar la información.

#### Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: NITRATO DEL CINCO, SOLUCIÓN.

Clase del peligro: 5.1.

UN/NA: UN1514.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 400LB.

#### Internacional (agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: NITRATO DEL CINCO, SOLUCIÓN

Clase del peligro: 5.1.

UN/NA: UN1514.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 400LB.

### 15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1 \-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Zinc Nitrate (7779-88-6)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2 \-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.

Zinc Nitrate (7779-88-6)	Si	Si	No	Si
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
	-SARA 302-	-----SARA 313-----		
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
	-RCRA-	-TSCA-		
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
Zinc Nitrate (7779-88-6)	1000	No	No	

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No  
 SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Ningún Fuego: Ninguna Presión: No  
 Reactividad: Sí (mezcla/líquido)

**Código australiano de Hazchem:** 2Y

**Horario del veneno:** Ningunos asignaron.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

## 16. Otra información

**Grados de NFPA:** Salud: 1. Inflamabilidad: 0. Reactividad: 3. Otro: **Oxidante.**

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR EL FUEGO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA.

**Precauciones de la etiqueta:** Evitar el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Almacenar firmemente en un contenedor cerrado. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Lavar a fondo después de utilizar. Evitar de respirar el vapor. Utilizar solamente con la ventilación adecuada.

**Etiquetar los primeros auxilios:** Si es tragado, NO INDUCIR EL VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, mover a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, limpiar inmediatamente ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos llamar a médico.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero 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