



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 FERRICO

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Ácido nítrico, nonahidratado de la sal del hierro (3+); nonahidratado del nitrato del hierro; trinitrate del hierro.

CAS.: 7782-61-8 (Nonahidratado).

Peso molecular: 404.00

Fórmula química: $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

Códigos de producto: 2527

2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Nitrato Ferrico	7782-61-8	90 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia.

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

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 3 - Severo (oxidante).

Grado del contacto: 1 - Leve.

El laboratorio protector equipa: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION; GUANTES APROPIADOS.

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.

Ingestión: Causa la irritación al aparato gastrointestinal. Las dosis grandes repetidas pueden causar exceso de la acumulación del hierro en el cuerpo. Los síntomas incluyen la irritación gastrointestinal, con calambres abdominales, vómito, diarrea, y daño al hígado.

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

Contacto visual: Causa la irritación, la rojez, y el dolor. El contacto prolongado puede causar una decoloración pardusca al ojo.

Exposición crónica: Bajo algunas circunstancias el metahemoglobinemia ocurre en individuos cuando el nitrato es convertido por las bacterias en el estómago al nitrito. La exposición crónica puede causar efectos del hígado.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo, o el hígado deteriorado, el riñón o la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

4. Medidas de los primeros auxilios.

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

Ingestión: Inducir vomito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

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. El fuego puede producir los gases venenosos o irritantes.

Explosión: El contacto con las sustancias oxidizable puede causar la combustión extremadamente violenta. Los envases sellados pueden romper cuando están calentados. Sensible al impacto mecánico.

Medios extintores: Producto químico, espuma, bióxido de carbono, o aerosol de agua seco.

Información especial: Ropa protectora apropiada y equipo de respiración para las condiciones de alta intensidad de la explosión del fuego o del potencial.

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. Derrames: Barrer para arriba y poner en un contenedor apropiado para la recuperación o la disposición. Limpiando con la aspiradora o mojar al barrer puede ser útil para evitar la dispersión del polvo. Las regulaciones de (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. Proteger contra daño físico. Almacenar en un área lejos de fuentes del calor, una humedad e incompatibilidades frescas, secas, ventiladas. A parte materiales de los combustibles, orgánicos o de los otros fácilmente oxidizable. Evitar el almacenaje en los pisos de madera. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando estan vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición:

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 1 sal de hierro soluble mg/m³ (TWA) como FE.

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): Si los límites de exposición se exceden, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima del uso específico por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. 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: Guantes protectores y ropa limpia que cubra el cuerpo.

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpiar las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Cristales violetas.

Olor: Olor leve del ácido nítrico.

Solubilidad: Libremente soluble.

Gravedad específica: 1.684.

pH: Ninguna información se encontró.

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

Punto que hierve: < 100C (< 212F) se descompone.

Punto de fusión: 47.2C (117F).

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información se encontró.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información se encontró.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información se encontró.

10. Estabilidad y reactividad.

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

Productos peligrosos de la descomposición: Emite los óxidos nitrosos cuando está calentado a la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: La sustancia puede reaccionar violentamente con algunos compuestos o agentes de reducción orgánicos.

Condiciones a evitar: Calor, choque, fricción, incompatibles.

11. Información toxicológica.

Rata oral LD50: 3250 mg/kg.

-----\Cáncer\-----

---NTP Carcinogeno---

Ingredient	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Nitrato Ferrico (7782-61-8)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: Ninguna información fue encontrada.

Toxicidad ambiental: Ninguna información fue encontrada.

13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe dirigir 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 FÉRRICO.

Clase del peligro: 5.1.

UN/NA: UN1466.

Grupo del embalaje: III

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

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

Nombre apropiado del envío: NITRATO FÉRRICO.

Clase del peligro: 5.1.

UN/NA: UN1466.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

15. Información reguladora.

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

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Nitrato Ferrico (7782-61-8)	Si	Si	Si	Si

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

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Nitrato Ferrico (7782-61-8)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Nitrato Ferrico (7782-61-8)	No	No	No	Nitrato Cmpd

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Nitrato Ferrico (7782-61-8)	1000	No	No

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

Código australiano de Hazchem: 1 [T]

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. EL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR EL FUEGO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA LA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. AFECTA EL HÍGADO.

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

Etiquetar los primeros auxilios: En caso de contacto, limpiar inmediatamente los 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. Si es inhalado, llevar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si es tragado, inducir el vomito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos, conseguir la atención médica.

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