

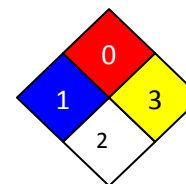


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitrato Ferrico

**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

Proveedor: Favela Pro S.A de C.V  
Av. Francisco I. Madero N° 17 cerro agudo  
mocerito Sinaloa México C.P. 80830  
Teléfono: (673)734-80-01/(673)734-80-03  
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias:  
SETIQ 01-800-00-214-00



**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química:  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$   
-Nombre químico: nitrato ferrico  
Sinónimos: acido nítrico, nonahidrato de la sal del hierro (3+);  
nonahidrato del nitrato del hierro, trinitrate de l hierro

**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS: 10421-48-4( anhidro) 7782-61-8 (nonahidratado)  
No. ONU: S/D  
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D  
IPVS(IDLH): S/D  
RIESGO A LA SALUD: 1  
Inhalación: irritación  
Piel: irritación  
Ojos: irritación  
Ingestión: daño  
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0  
-Material combustible  
emite los oxidos nitrosos cuando esta calentado  
puede causar la combustión extremadamente violenta.  
RIESGO DE REACTIVIDAD: 3  
- El fuego puede producir los gases venenosos o irritantes.  
COMPONENTES RIESGOSOS  
Nitrato férrico 90-100%  
Corrosivo, nocivo

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- Temperatura de ebullición: mayor a 100 °C se descompone
- Temperatura de fusión: 47.2°C
- Temperatura de inflamación: S/D
- Temperatura de ignición: S/D
- Densidad:S/D
- PH: S/D
- Estado físico: cristales
- Color: violetas
- Olor: olor leve de ácido nítrico
- Solubilidad en agua: libremente soluble
- Presión de vapor: S/D

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

- Medios de Extinción: Producto químico, espuma, bióxido de carbono, o aerosol de agua seco.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Ropa protectora llena del desgaste y equipo de respiración para las condiciones de alta intensidad de la explosión del fuego o del potencial.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Ventilar el área del escape o derramarte. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado Ropa protectora llena del desgaste y equipo de respiración para las condiciones de alta intensidad de la explosión del fuego o del potencial.

-Condiciones que producen otro riesgo especial: El contacto con las sustancias oxidizable puede causar la combustión extremadamente violenta. Los envases sellados pueden romper cuando están calentados. Sensible al impacto mecánico. No el 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.



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

- Estabilidad: bajo condiciones ordinarias del uso del almacenaje
- Inestabilidad: calor, choque, fricción.
- Incompatibilidad: la sustancia puede reaccionar violentamente con algunos compuestos o agentes de reducción orgánicos
- Productos peligrosos de la descomposición: emite los óxidos nitrosos cuando esta calentado
- Posibilidad de reacciones peligrosas: calor, choque, fricción,
- Posibles reacciones violentas con: compuestos o agentes de reducción orgánicos.
- Riesgos de explosión con:

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

- Según Vía de Ingreso al Organismo:
- Ingestión: Inducir vomitar inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitrato Ferrico

Conseguir la atención médica.

-Inhalación: Quitar al aire fresco. Si no respira, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Conseguir la atención médica.

-Contacto con 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 con ojos: 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.

Sustancia Química Considerada como: S/D

-Muta génica: S/D

Otros Riesgos o Efectos para la Salud: S/D

Antídotos: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

Procedimiento y precaución inmediatas:

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Ventilar el área del escape o derramarte. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado Barrer para arriba y containerize para la recuperación o la disposición. Limpiando con la aspiradora o mojar barrer puede ser utilizado evitar la dispersión del polvo

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: gafas

-Protección de las manos sumersión: guantes apropiados

-Protección respiratoria: respiradero

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

-ADR/RID:

-Peligrosas ambientalmente: NITRAT FÉRRICO. Clase del peligro: 5.1.UN/NA: UN1466.Grupo del embalaje: III La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitrato Ferrico

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

- 1.-Oral aguda DL50 rata: irritación al aparato gastrointestinal con calambres abdominales, vomitar, diarrea.
- 2.-Inhalación aguda: irritación a la zona respiratoria, toser
- 3.-piel: irritación a la piel, enrojecimiento , picazón y dolor
- 4.-Ojo:irritacion, enrojecimiento y dolor

-Persistencia y degradabilidad:

-Potencial de bioacumulación:

-Movilidad en el suelo:

-Resultados de la valoración PBT y mPmB:

-otra información importante: Bajo algunas circunstancias el methemoglobinemia ocurre en individuos cuando el nitrato es convertido por las bacterias en el estómago al nitrito. La exposición crónica puede causar efectos del hígado. 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.

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Proteger contra daño físico.

-Almacenamiento Seguro: Mantener un firmemente de contenedor cerrado. 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 son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD