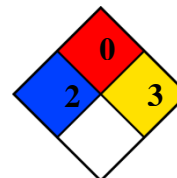


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **NITRATO DE AMONIO**  
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.  
UN:1942



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** NITRATO DE AMONIO - NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>  
**Número CAS:** 6484-52-2  
**Sinónimos:** Sal amonica del ácido nítrico

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
Guatemala: +502 6628 5858  
El Salvador: +503 2251 7700  
Honduras: +504 2540 2520  
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1  
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
Perú: +511 614 65 00  
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
Argentina +54 115 031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**NITRATO DE AMONIO**

**CAS: 6484-52-2**

**100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 5.1 Oxidante  
**Clasificación NFPA:** Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 3

## **EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

**Inhalación:** Puede causar irritación en el tracto respiratorio, los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar. A altas temperaturas, la exposición a los productos tóxicos de descomposición de óxidos de nitrógeno rápidamente puede causar graves problemas respiratorios. La inhalación de grandes cantidades causa acidosis sistémica y hemoglobina anormal.

**Ingestión:** Grandes dosis orales de los nitratos pueden causar mareos, dolor abdominal, vómitos, diarrea con sangre, debilidad, convulsiones y colapso. Nocivo por ingestión. Puede causar metahemoglobinemia dando lugar a cianosis.

**Contacto con la piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

**La exposición crónica:** Pequeñas dosis de los nitratos repetidas por vía oral pueden causar debilidad, depresión, dolor de cabeza, y deterioro mental.

**Agravación de condiciones pre-existentes:** No se encontró información

## **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. No dar respiración boca a boca. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Obtener atención médica inmediata.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si esta consciente, suministrar abundante agua. Provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. Si el vomito se presenta involuntariamente, inclinar a la víctima hacia delante. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediata.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Obtener atención médica.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Si persiste la irritación repetir el lavado. Buscar atención médica.

## **SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

**Fuego:** No combustible, pero la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar la ignición. Favorece la combustión en un fuego existente.

**Explosión:** El contacto con sustancias oxidables puede provocar una combustión extremadamente violenta. Contenedores sellados pueden romperse al calentarse. Sensible al impacto mecánico.

**extinción de incendios:** En las primeras etapas de un incendio inundar con grandes cantidades de agua. Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

**Información Especial:** En el caso de un fuego, usar vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Eliminar las fuentes de calor e ignición. Los desechos recolectados pueden ser transferidos a un sistema cerrado, preferiblemente de metal o un contenedor y enviado a una instalación aprobada para desechos.

Alternativamente, el derrame puede ser depositado dentro de un recipiente no combustible y disuelto en gran cantidad de agua. Añadir ceniza de sosa. Mezclar y neutralizar con HCl 6M-. Neutralizados los lodos pueden ser enviados a una instalación aprobada para la eliminación de residuos.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente, almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daño físico. Conservar separado de combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. Evitar el almacenamiento en pisos de madera. Retire y deshágase de cualquier dicromato derramado; no depositar en sus envases originales. No almacenar por encima de 54°C (130°F), preferiblemente por debajo de 30°C (86°F). Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Límites de Exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de Ventilación:** Un sistema de ventilación local o general es recomendado para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo en el área de trabajo general.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Para las condiciones de uso donde la exposición al polvo o niebla es aparente y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de partículas (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) deberá ser usado. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc) están presentes, use un NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador de aire completo con presión positiva,. **Advertencia:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** Usar guantes de protección y ropa que cubra todo el cuerpo.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Cristales transparentes.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** 118g/100g agua @ 0C (32F).

**Peso específico:** 1,73 @ 23C (77F)

**pH:** 5,4

**% De Volátiles por Volumen @ 21C (70F):** 0

**Punto de ebullición:** 210C (410F) se descompone.

**Punto de fusión:** 170C (338F)

**Densidad de vapor (Aire = 1):** No se encontró información.

**Presión de Vapor (mm Hg):** No se encontró información.

**Tasa de evaporación (BuAc = 1):** No se encontró información.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Higroscópico.

**Productos de descomposición peligrosos:** Emite óxidos de nitrógeno cuando se calienta hasta la descomposición. Libera amoníaco en la reacción con álcalis fuertes.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Aluminio, antimonio, cromo, cobre, hierro, plomo, magnesio, manganeso, níquel, zinc, cobalto, petróleo, carbón, materia orgánica, ácido acético, cloruro de amonio, bismuto, cadmio, cloruros, cobalto, fósforo, potasio y sulfato de amonio, hipoclorito de sodio de sodio, perclorato de sodio, sodio, aleación de potasio y sulfuro.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición, polvo e incompatibles. La humedad y los materiales combustibles. Sensible al choque.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

**Toxicidad en animales**

DL50 oral en ratas: 2217 mg / kg.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Destino ambiental:** Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se filtre al agua subterránea. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material no se evapore significativamente. Cuando se libera en el agua, se espera que este material se biodegrade.

**Toxicidad Ambiental:** Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente. Debe prestarse especial atención al agua.

## SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Tratamientos de residuos:**

Tratar según legislación vigente

**Eliminación de envases:**

Lavar y descartar según legislación vigente

## SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

**(Tierra, DOT)**

**Nombre de embarque apropiado:** Nitrato de Amonio

**Clase de peligro:** 5.1

**UN / NA:** UN1942

**Grupo de embalaje:** III

**Internacional (Marítimo, OMI),**

**Nombre de embarque apropiado:** Nitrato de Amonio

**Clase de peligro:** 5.1

**UN / NA:** UN1942

**Grupo de embalaje:** III

## SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

## SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

### CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.