

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **NITRATO DE SODIO**
Fecha de Revisión: Octubre 2016. Revisión N°1



ONU.
UN:1498



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: NITRATO DE SODIO – NaNO₃
Número CAS: 7631-99-4
Sinónimos: Nitratina, Sal de sodio, salitre sódico, nitrato sódico, cristal

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 6628 5858
El Salvador: +503 2251 7700
Honduras: +504 2564 5454
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 11 4611 2007
Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

NITRATO DE SODIO **CAS: 7631-99-4** **99-100%** **Producto Peligroso**

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR FUEGO.
Perjudicial si se traga o es inhalado. Irritación a la piel, ojos y las vías respiratorias.

Clasificación: Salud: 2 - Moderado
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 3 - Severo (Oxidante)
Contacto: 2 - Moderado

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: La inhalación del polvo irrita las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento.

Ingestión: Puede causar gastroenteritis y dolores abdominales. Otros síntomas pueden incluir mareos, diarrea con sangre, convulsiones y colapso. La purga y la diuresis se pueden anticipar. Pequeñas dosis repetidas pueden causar dolor de cabeza y discapacidad mental. Los casos en que los nitratos son convertidos a nitritos más tóxicos han sido relatados, sobre todo con infantes.

Contacto con la piel: Puede causar irritación, síntomas que incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación, síntomas que incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

La exposición crónica: En algunas circunstancias metahemoglobinemia se produce en individuos cuando el nitrato es convertido por las bacterias en el estómago a nitrito. Náuseas vómitos, mareos, latidos rápidos del corazón, respiración irregular, convulsiones, coma y muerte puede producirse esta conversión debe llevarse a cabo.

Agravación de condiciones pre-existentes: Los trabajadores con un historial de enfermedad del riñón o pulmón pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar al aire libre. Obtener atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

Ingestión: Provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada. Limpie el exceso de la piel. Lavar la piel con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superiores e inferiores. Obtenga atención médica inmediatamente.

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.

Explosión: Peligro de explosión, golpe, calor o fricción. El nitrato de sodio se descompone explosivamente cuando se calienta > 538C (1000F). Sensibles al impacto mecánico.

Medios de extinción de incendios: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego circundante. El rocío de agua puede ser usado para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.

Información Especial: Lleve la ropa protectora y el equipo de respiración para fuego de intensidad alta o condiciones de explosión potenciales. Este material oxidante puede aumentar la inflamabilidad de materiales adyacentes combustibles.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Retirar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área del escape o derrame. Use equipo de protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Derrames: Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipamiento que no produzcan chispas. Reducir el polvo en el aire y evitar la dispersión humedeciendo con agua. Recoja el derrame para recuperación o disposición y coloque el envase en un lugar cerrado.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente, almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daño físico y humedad. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Evitar el almacenamiento en los pisos de madera. Mantener separado de materiales incompatibles. Combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); respetar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición Aérea: No se han establecido.

Sistema de Ventilación: Un sistema de ventilación local y / o general es recomendado para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de general de trabajo. Por favor, refiérase a documento de la ACGIH, ventilación industrial, Manual de Prácticas Recomendadas, edición más reciente, para los detalles.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Si el límite de exposición es excedido y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de partículas (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) pueden ser usados. Si las partículas de aceite (por ejemplo lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un NIOSH filtro tipo R o P. En caso de emergencia o casos en los que no se conocen los niveles de exposición, use una cara completa con presión positiva, respirador con suministro de aire. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: Use ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o batas, para evitar el contacto de la piel.

Protección de los ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde polvo o salpicaduras de soluciones es posible. Mantener fuente de lavado ocular y regaderas de emergencia, en el área de trabajo.

Higiene Personal: Siempre lávese las manos antes de fumar, comer, beber o usar el baño. Lavar la ropa contaminada y otros equipos de protección antes de guardar o reutilizar.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia: cristales blancos.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: 81,5 g / 100 g de agua @ 15°C (59F)

Gravedad específica: 2.26

pH: Solución acuosa es neutra.

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

Punto de ebullición: 380°C (716F)

Punto de fusión: 308°C (586F)

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

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

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

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: Emite óxidos de nitrógeno cuando se calienta hasta la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Reacciona con ácidos para emitir gases tóxicos de dióxido de nitrógeno. En contacto con lo siguiente, puede causar una explosión: isotiocianato de bario, fosfuro de boro, cianuros, tiosulfato de sodio, hipofosfito de sodio, azufre más carbón de leña, aluminio en polvo y óxido de aluminio. Material orgánico fibroso tal como yute, madera y materiales celulósicos similares pueden llegar a ser altamente combustible por impregnación de nitrato.

Condiciones para evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición, choque, fricción, incompatibles.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 (oral, rata): 180 mg / kg

CL50 (inhalación, rata): 5500 ug/m³,

Irritación: Ojo de conejos: 500 mg/24H leve. Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

Oral DL50 rata: 1267 mg/kg. Investigado como tumorigeno, mutágeno, efectos reproductivos.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Destino ambiental:

No se encontró información.

Toxicidad Ambiental:

No se encontró información.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Lo que no pueda recuperarse o reciclar debe manejarse como residuos peligrosos y enviado a una instalación de residuos aprobado por la autoridad competente. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Regulaciones de disposición estatal y local pueden diferenciarse de regulaciones de disposición federales. Elimine el contenedor y el contenido no usado conforme a exigencias federales, estatales y locales.

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Nacional (Tierra, DOT)

Nombre propio del transporte: Nitrato de sodio

Clase de peligro: 5.1

UN / NA: UN1498

Grupo de embalaje: III

La información reportada sobre el producto / tamaño: 100LB

Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre propio del transporte: el nitrato de sodio

Clase de riesgo: 5.1

UN / NA: UN1498

Grupo de embalaje: III

La información reportada sobre el producto / tamaño: 100LB

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:

Octubre 2016. Se crea la hoja de datos de seguridad.