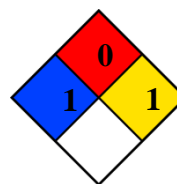


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **NITRATO DE POTASIO**  
 Fecha de Revisión: Abril 2017. Revisión N°4



ONU.  
UN:1486



NFPA

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

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** NITRATO DE POTASIO - KNO<sub>3</sub>  
**Número CAS:** 7757-79-1  
**Sinónimos:** Salitre

**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 +54 115 031 1774  
 Brasil: +55 21 3591-1868

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

**NITRATO DE POTASIO**

**CAS : 7757-79-1**

**60-100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 5.1 Oxidante

**Clasificación NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 0      Reactividad: 1

**Efectos de Salud Agudos:** Causa irritación de la piel y los ojos cuando hay contacto. La inhalación causará irritación de los pulmones y de la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará lagrimeo y enrojecimiento. La piel puede presentar enrojecimiento, descamación y comezón. Siga las prácticas seguras de higiene industrial y use siempre el equipo de protección personal al usar este compuesto.

**Efectos de Salud Crónicos:** Este producto no tiene ningún efecto crónico conocido. No se sabe si la repetida o prolongada exposición a este material pueda agravar las condiciones médicas.

**Cancerígeno:** Este producto no está relacionado por NTP, IARC, ni tampoco está regulado como agente carcinógeno por OSHA.

**RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN CUANDO ES GOLPEADO O CALENTADO, O EN CONTACTO CON MATERIALES ORGÁNICOS. FUERTE AGENTE OXIDANTE.**

#### SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto Ocular:** Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para garantizar la remoción del químico. Busque atención médica si continúa la irritación.

**Contacto Dérmico:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica si persiste la irritación.

**Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco. Buscar atención medica si persiste el malestar.

**Ingestión:** Enjuague muy bien la boca. De inmediato de a beber a la víctima grandes cantidades de agua para diluir el químico ingerido. Contacte a un médico si se ha ingerido una gran cantidad o si se desarrollan síntomas adversos.

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

**Peligro de incendio y/o explosión:** Cuando está expuesto a exceso de calor o al fuego se descompone como óxido de potasio y oxígeno.

**Medios extintores de incendio:** Producto químico seco, bióxido de carbono, halon, agua.

**Instrucciones para combatir el fuego:** Los bomberos deben utilizar ropa protectora y la mascarilla con equipo respirador autónomo. Se debe utilizar el chorro de agua a una distancia prudente para enfriar los envases expuestos al fuego. Este material es un agente oxidante y puede dar lugar a reacciones vigorosas con los materiales agentes de reducción, que aumentan la flamabilidad de materiales combustibles adyacentes en una situación de fuego.

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

**Procedimientos del derramamiento o del escape:** Utilice ropa protectora y equipo recomendados Límite los derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. El área del derramamiento se puede lavar con agua. Recoja el agua utilizada para su posterior eliminación. Evite que se mezcle con las aguas del subsuelo y ríos.

**Método para la Eliminación:** La eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales existentes.

**Derrames Grandes:** Absorber con arena o tierra, transferir a un recipiente adecuado y desechar según las regulaciones existentes.

**Derrames Pequeños:** Transferir el material a recipientes adecuados y disolver con agua.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Temperatura de Almacenaje:** Ambiente

**Vida útil:** Limitado en envase firmemente cerrado

**Sensibilidad Especial:** Ninguno

**Precauciones de Manejo/Almacenaje:** Evite respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese a fondo después de manipular este material. Almacene en un lugar seco lejos de la luz solar directa, del calor y de materiales incompatibles. Mantenga lejos de los materiales inflamables y combustibles. Reselle los envases inmediatamente después del uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Controles de Ingeniería:** Ventilación local y general resistente a la corrosión para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional.

### EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

**Protección de los ojos:** Usar gafas protectoras contra productos químicos o anteojos. Mantener en el trabajo un área destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

**Protección de la piel:** Guantes de PVC para los cargadores, delantal o batas impermeables. Todos los empleados deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.

**Protección respiratoria:** Las concentraciones dentro del lugar de trabajo deben ser supervisadas y si se excede el límite recomendado de exposición, se debe utilizar un respirador aprobado.

**Medidas protectoras adicionales:** Deben estar disponibles duchas de emergencia y estaciones lavaojos. Eduque y entrene a los empleados en el manejo y uso seguro de productos químicos peligrosos.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Forma Física:</b>	Cristales o polvo sólidos
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Peso molecular:</b>	101.11
<b>Punto de Ebullición:</b>	Se descompone a 752°F (400°C)
<b>Punto de Fusión/Congelación:</b>	631°F (333°C)
<b>Solubilidad en agua:</b>	36 g/100 ml de agua
<b>Peso Específico:</b>	2.1 g/ml

## SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

**Condiciones a evitar:** Temperaturas excesivas.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Metales pesados, fosfitos, compuestos orgánicos, material carbonoso, ácidos fuertes, agentes reductores.

**Productos de descomposición peligrosos:** Oxidos de Potasio

**Temperatura de la descomposición:** Se descompone a 752°F (400°C) . ,

**Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá

## SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

**Rutas de exposición:** Contacto por la vista y la piel, ingestión e inhalación.

**Datos de toxicidad :** LD50 (oral, rata): 3750 mg/kg

LD50 (oral, rata): 1901 mg/kg

**Efectos Tóxicos Crónicos:** Este producto no tiene ningún efecto crónico sabido. La exposición prolongada o repetida a este compuesto no se sabe que pueda agravar las condiciones médicas.

**Efectos Tóxicos Agudos:** Causa irritación de la piel y los ojos cuando hay contacto. La inhalación causará irritación de los pulmones y de la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará lagrimeo y enrojecimiento. La piel puede presentar enrojecimiento, descamación y comezón. Siga las prácticas seguras de higiene industrial y use siempre el equipo de protección personal al usar este compuesto.

## SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

No hay información disponible pero el producto no se considera peligroso para el ambiente.

## 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

### ETIQUETA DE TRANSPORTE

#### TRANSPORTE POR CARRETERA

Nombre de Envío Apropriado: Nitrato de Potasio

Numero UN: 1486

Clase ADR No.: División 5.1: Substancias Oxidantes

Clase ADR: 5.1

Item ADR: 22 (c)

ADR Marginal: 2501

Grupo de Empaque: III

#### TRANSPORTE POR TREN

Nombre de Envío Apropriado: Nitrato de Potasio

Numero UN: 1486

Clase RID: 5.1  
Grupo de Empaque: III

#### **TRANSPORTE POR MAR**

Nombre de Envío Apropriado: Nitrato de Potasio  
Numero UN: 1486  
Clase IMDG: 5.1  
Grupo de Empaque: III  
EmS No.: 5.1 – 06  
Tabla MFGA No.: 235  
Contaminante Marino: No

#### **TRANSPORTE POR AIRE**

Nombre de Envío Apropriado: Nitrato de Potasio  
Numero UN: 1486  
Clase ICAO: 5.1  
Grupo de Empaque: 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.

Abril 2017. Se actualiza la sección 1.