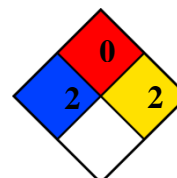


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **PIROFOSFATO DE POTASIO**  
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

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

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** PIROFOSFATO DE TETRAPOTASIO -  $K_4O_7P_2$   
**Número CAS:** 7320-34-5  
**Sinónimos:** Sal tetrapotásica del ácido pirofosfórico

**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

**PIROFOSFATO DE TETRAPOTASIO**                      **CAS: 7320-34-5**                      **100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado  
**Clasificación NFPA:** Salud: 2                      Inflamabilidad: 0                      Reactividad: 2

**Efectos agudos potenciales:** Peligroso en caso de contacto con los ojos (irritante), de la ingestión, la inhalación. Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante). No sensibilizador para la piel. No Permeable por la piel. No se conocen efectos Cancerígenos, mutagénicos y teratogénicos. La sustancia es tóxica para los pulmones, las membranas mucosas.

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Comprobar y quitar los lentes de contacto. Enjuagar los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. El agua fría puede ser utilizada. No use ungüento oftálmico. Busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Lavar la piel contaminada suavemente con agua corriente y jabón no abrasivo. Tenga especial cuidado de limpiar los pliegues, grietas e inglete. El agua fría puede ser utilizada. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Si la irritación persiste, busque atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Inhalación:** Permitir a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica inmediata.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos. Si la víctima no respira dar respiración boca a boca. Busque atención médica inmediata.

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

**Peligros de la combustión de productos:** Material incombustible.

**Precauciones para los bomberos y equipo de protección especial:** Se descompone al calentarse intensamente en vapores tóxicos, incluidos los de óxido de fósforo. Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración y adecuada ropa de protección si hay riesgo de exposición a los productos de descomposición.

**Medios de extinción adecuados:** Están permitidos todos los agentes extintores en caso de incendio.

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

**Derrame pequeño:** Utilice las herramientas adecuadas para poner el sólido derramado en un recipiente de eliminación de residuos. Si es necesario neutralizar el residuo con una solución diluida de ácido acético. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y eliminar según las exigencias locales y regionales.

**Derrame grande:** Use una pala para poner el material en un recipiente de eliminación de residuos. Neutralizar el residuo con una solución diluida de ácido acético. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y permitir la evacuación a través del sistema sanitario.

**Procedimientos de emergencia:** Si la contaminación de las alcantarillas o cursos de agua se ha producido asesorarse por medio de los servicios de emergencia locales.

**Métodos y materiales de contención y limpieza:** Utilice equipo de protección para evitar el contacto con la piel y la inhalación de polvo. Ventilar el área de derrame. Cubrir el derrame con un absorbente adecuado (material inerte, arena o suelo). Barrer o aspirar, pero evitar la generación de polvo. Recoger, etiquetar y sellar adecuadamente los contenedores para la posterior eliminación. Lave la zona con abundante agua.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones:** No ingerir. No respire el polvo. Evitar el contacto con los ojos Usar ropa de protección adecuada en caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado si se ingiere. Buscar atención médica inmediatamente y mostrar el envase o la etiqueta. Mantener alejado de incompatibles tales como la humedad.

**Almacenamiento:** No hay condiciones específicas de almacenamiento. Utilice estantes o gabinetes lo suficientemente resistentes como para soportar el peso de los productos químicos. Asegúrese de que no es necesario esforzarse para llegar a los materiales, y que las estanterías no estén sobrecargadas.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Utilizar recintos de proceso, ventilación local, u otros controles para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la operación genera polvo, humos o niebla, utilizar la ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.

**Protección personal:** Lentes anti-salpicaduras, guantes, bata de laboratorio y respirador. Asegúrese de utilizar un respirador certificado / aprobado o equivalente.

**Protección personal en caso de un derrame importante:** Lentes anti-salpicaduras, traje completo, respirador, botas y guantes. Aparatos respiratorios autónomos deben utilizarse para evitar la inhalación del producto. La ropa de protección sugerida podría no ser suficiente; consultar a un especialista antes de tocar este producto.

**Límites de Exposición:** No disponible

**Límites de Exposición Ocupacional:**

Polvo molesto: 8 hr TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

TWA - Plazo promedio ponderado de concentración en el aire en una jornada de ocho horas de trabajo, por un período de cinco días a la semana durante toda la vida laboral.

Estas normas de exposición son guías para ser utilizadas en el control de los riesgos de salud ocupacional. La contaminación atmosférica debe mantenerse en el nivel más bajo como sea posible.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Estado físico y aspecto:** Polvo Sólido.

**Olor:** Inodoro.

**Sabor:** No disponible.

**Peso molecular:** 330.34 g / mol

**Color:** Blanco.

**pH (sol. 1% / agua):** 10 [Básico.]

**Punto de ebullición:** se descompone.

**Punto de fusión:** 1090 ° C (1994 ° F)

**Temperatura crítica:** No disponible.

**Peso específico:** 2.33 (Agua = 1)

**Presión de vapor:** No aplicable.

**Propiedades de dispersión:** Ver la solubilidad en agua.

**Solubilidad:** Fácilmente soluble en agua. Insoluble en metanol, éter dietílico, n-octanol.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Condiciones a evitar:** Generación de polvo. Evite la exposición a la humedad.

**Materiales incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes y reductores. Reactivo con la humedad.

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de fósforo.

**Corrosividad:** No corrosivo en presencia de vidrio.

**Observaciones especiales sobre reactividad:** Higroscópico, mantener el recipiente bien cerrado.

**Polimerización:** No ocurrirá

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

**Rutas de entrada:** Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

**Toxicidad en los animales:**

Toxicidad oral aguda (DL50): 2980 mg / kg [Rat.].

Toxicidad cutánea aguda (DL50): 7940 mg / kg [Conejo.].

**Efectos crónicos en los seres humanos:** La sustancia es tóxica para los pulmones y las membranas mucosas.

**Otros efectos tóxicos en seres humanos:** Peligroso en caso de ingestión o inhalación. Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante). No sensibilizador para la piel. No Permeable por la piel.

**Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en seres humanos:** El material es irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Productos de Biodegradación:** Los productos de degradación peligrosos a corto plazo no son probables. Sin embargo, los productos de degradación a largo plazo pueden surgir.

**Toxicidad de los productos de biodegradación:** Los productos de degradación son más tóxicos.

## SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Tratamientos de residuos:**  
**Eliminación de envases:**

Tratar según legislación vigente  
Lavar y descartar según legislación vigente

#### **SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

No regulado

#### **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.