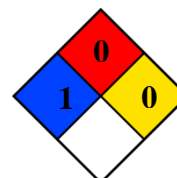


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



NFPA

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

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** FORMIATO DE POTASIO -  $\text{CHKO}_2$   
**Número CAS:** 590-29-4  
**Sinónimos:** Sal potásica del ácido fórmico

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
Guatemala: +502 66285858  
El Salvador: +503 22517700  
Honduras: +504 2540 2520  
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1  
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
Perú: +511614 65 00  
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
Argentina +54 115031 1774

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

**FORMIATO DE POTASIO**

**CAS: 590-29-4**

**100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado

**Clasificación NFPA:** Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

**Aspecto:** polvo cristalino blanco. **¡Cuidado!** Puede causar irritación de los ojos y la piel. Puede causar irritación del tracto respiratorio y digestivo. Sensible al aire. Las propiedades toxicológicas de este material no han sido plenamente investigadas.

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos:** Enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener ayuda médica de inmediato.
- Piel:** Obtener ayuda médica. Lavar la piel con agua abundante durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.
- Ingestión:** Si la víctima está consciente y alerta, suminístrele de 2 a 4 tazas de leche o agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener ayuda médica de inmediato.
- Inhalación:** Retire a la víctima de la exposición y mueva al aire fresco inmediatamente. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener ayuda médica.
- Notas al Médico:** Trate sintomática y sostenidamente.

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

- Información General:** Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración en demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente), y equipo de protección completo. Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.
- Medios de extinción:** Usar agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma apropiada.

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

- Información General:** Use equipo de protección personal, como se indica en la Sección 8.
- Derrames/ Fugas:** Limpie los derrames inmediatamente, teniendo en cuenta las precauciones. Barra o absorba el material y colóquelo a continuación en un recipiente cerrado y déjelo en un lugar apropiado, limpio, seco para su posterior eliminación. Evite la generación de condiciones de mucho polvo. Provea ventilación.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manejo:** Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla nuevamente. Usar con ventilación adecuada. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener el recipiente bien cerrado. Evite la ingestión y la inhalación.
- Almacenamiento:** Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Conservar en un recipiente herméticamente cerrado. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de sustancias incompatibles.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

- Control de la exposición:** Asegurar una ventilación adecuada. Lávese las manos regularmente con jabón y agua tibia antes de comer, fumar y antes de utilizar el retrete. Una ducha y equipo de lavado de ojos debe encontrarse en el lugar de trabajo. Utilice los controles de ingeniería para reducir la contaminación del aire a un nivel de exposición permisible.
- Protección respiratoria:** Normalmente no es necesario. Utilice protección respiratoria con filtro de polvo P-2.
- Protección ocular:** Si hay peligro de salpicaduras, utilice gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de manos:** Usar guantes protectores de goma.
- Protección de piel:** Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto con la piel.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Forma:** Líquido Claro.
- Color:** Incoloro.
- Olor:** Inodoro o ningún olor característico
- Punto de fusión / congelación:** -20 A -5 ° C
- Punto de ebullición:** 125 a 130 ° C
- Densidad:** 1530 - 1570 g / ml a 20 ° C
- Solubilidad en agua:** Completamente soluble en agua.
- Presión de vapor:** > 3,2 kPa a 25 ° C
- Coficiente (log Pow):** <0
- Solubilidad:** Insoluble en aceite.
- pH:** 9,5

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable a temperaturas y presiones normales.

**Condiciones a Evitar:** Materiales incompatibles, generación de polvo, la exposición al aire, oxidantes fuertes.

**Incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

**Polimerización peligrosa:** No ha sido reportado.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

LC50 (rata): 5.5 g/kg

DL50 (oral, ratas): 5500 mg / kg

DL50 (intravenoso, ratas): 95 mg/kg

Carcinogenicidad: Formiato de potasio - No enumerado como un carcinógeno por la ACGIH, IARC, NTP, o CA Prop 65.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Movilidad:** El producto es soluble en agua.  
28 días Biodegradación (OCDE 301E) > 60%

**Biodegradabilidad:** Fácilmente biodegradable.

**Acumulación:** La bioacumulación no es probable.

**Ecotoxicidad:**

CE50 Skeletonema costatum (mg / l): 3400 / 72 h

CL50 (Acartia tonsa/48 temporizador): 300 mg / l.

Se espera que tengan una baja toxicidad para los organismos acuáticos.

**Otros efectos:**

Aguda organismos acuáticos: LC50=3500 mg/l 96 horas de trucha arco iris.

**Más información:** No tirar en alcantarillas o drenajes de agua.

### SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

<b>Tratamientos de residuos:</b>	Tratar según legislación vigente
<b>Eliminación de envases:</b>	Lavar y descartar según legislación vigente

### SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado como material peligroso.

### 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.