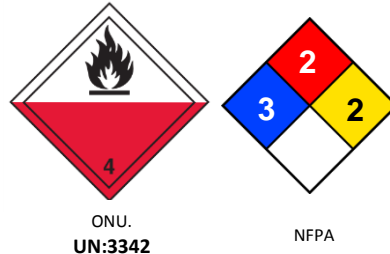


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **XANTATO ISOPROPÍLICO DE SODIO**  
 Fecha de Revisión: Diciembre 2016. Revisión N°2



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

**PRODUCTO**

**Nombre Químico:** Xantato Isopropílico de Sodio - C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OCSSNa.  
**Número CAS:** 140-93-2  
**Sinónimos:**

**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

<b>Xantato Isopropílico de Sodio</b>	<b>CAS: 140-93-2</b>	<b>&gt;90.0% CONCENTRACION</b>
<b>Hidróxido de Sodio</b>	<b>CAS: 1310-73-2</b>	<b>&lt;0.5 % CONCENTRACION</b>
<b>Agua</b>	<b>CAS:7732-18-5</b>	<b>&lt;10.0% CONCENTRACION</b>

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 4.2 (Sustancias que pueden experimentar Combustión espontánea)  
**Clasificación NFPA:** Salud: 3      Inflamabilidad: 2      Reactividad: 2

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

<b>Inhalación:</b>	Los polvos originados de este material pueden causar irritación respiratoria.
<b>Ingestión:</b>	Puede ser severamente irritante y causar daños permanentes en la boca, garganta, esófago, tráquea y estómago. Los síntomas de la irritación severa o ulceración del tracto digestivo pueden incluir las náuseas, vómitos, diarrea y en los casos más severos pueden presentarse colapsos, desmayos, conmociones y la muerte.
<b>Contacto con los ojos:</b>	El contacto con los ojos causa daño permanente incluyendo ceguera. Los síntomas pueden incluir dolor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión disminuida. No se espera cause prolongado o significativa irritación ocular. El material es polvoriento y puede rayar la superficie de los ojos.
<b>Contacto con la piel:</b>	El Contacto con la piel causa daño permanente, incluyendo quemaduras y cicatrices. Síntomas pueden incluir dolor, comezón, decoloración, hinchazón o inflamación y ampollas. No se espera que sea nocivo para los órganos internos si se absorbe a través de la piel.
<b>Efectos sobre exposición aguda:</b>	No Disponible
<b>Efectos sobre exposición crónica:</b>	No Disponible
<b>Condiciones agravadas con la exposición:</b>	La repetida inhalación de este material en elevadas concentraciones puede causar daños a los siguientes órganos basado en data animal: hígado, riñón, el sistema nervioso, Sistema cardiovascular. Ver sección 11 para mayor información. El riesgo depende de la duración y el nivel de exposición.
<b>Peligros Especiales:</b>	No Disponible

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

<b>Inhalación:</b>	Mover a la persona expuesta al aire fresco. Si no está respirando, proporcionar respiración artificial. Si el paciente respira con dificultad, suministrar oxígeno. Conseguir ayuda médica si continúan las dificultades para respirar.
<b>Contacto Dérmico:</b>	Remover el material de la piel del afectado, utilizando agua y jabón. Desechar la ropa y zapatos contaminados o limpiar

totalmente antes de usarla nuevamente. Conseguir ayuda médica si algún síntoma se manifiesta.

**Contacto Ocular:**

Enjuagar los ojos con abundante agua inmediatamente mientras mantiene los párpados abiertos. Quitarse los lentes de contactos, en caso los lleve puestos, después de la enjuagada inicial y continuar enjuagándose por al menos 15 minutos. Conseguir atención médica inmediata.

**Ingestión:**

Si se ha ingerido el producto, no inducir al vómito. Darle al paciente un vaso de agua o leche y conseguir inmediatamente ayuda médica. Nunca suministrar nada por la boca a un paciente inconsciente.

### SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Agente de Extinción:**

Usar niebla de agua, espuma, polvo químico seco (PQS) o CO2 para extinguir las llamas. No usar agua para combatir el fuego.

**Procedimientos especiales:**

Enfriar los equipos circundantes. Las áreas de contenedores expuestas directamente a las llamas y en contacto con ellas deberían ser enfriadas con grandes cantidades de agua (500 galones/min de exposición al impacto de las llamas) para prevenir el debilitamiento de la estructura de los contenedores.

**Equipo de protección para la Emergencia:**

Las personas que combatan el fuego deberían utilizar un aparato de respiración autónoma y ropa de protección completa

### SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

**Medidas de emergencia:**

No Disponible.

**Equipos de protección:**

Usar equipo de protección personal apropiado cuando se esté limpiando el derrame. Ver la Sección 8

**Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:**

No Disponible

**Método de control y limpieza:**

Evite generar nubes de polvo con el producto derramado. Palar, barrer o utilizar una aspiradora industrial para recoger el producto. Colocar en un contenedor para una apropiada eliminación. Reducir la generación de polvos en el aire y prevenir su dispersión humedeciendo con agua.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Información para la manipulación:** Evitar prácticas de trabajo que puedan liberar componentes volátiles a la atmósfera. Las regulaciones locales de contaminación del aire deberían ser consultadas para determinar si la liberación de componentes volátiles está regulado o restringido en el área en la cual se utiliza el material. Evitar contaminar la tierra o suelo o liberar este material dentro de sistemas de aguas residuales y de drenaje y masas de agua (lagos, océanos, etc)
- Condiciones de almacenaje:** Tratar como un sólido que puede arder. Almacene lejos de materiales oxidantes, en un lugar fresco, seco con adecuada ventilación. Conectar y aterrar los equipos de transferencia. No usar o almacenar cerca calor, chispas o fuego abierto. Usar y almacenar sólo en áreas bien ventiladas. Mantener el contenedor cerrado cuando no se está utilizando.
- Embalajes recomendados:** El contenedor no está diseñado para contener presión. No use presión para vaciar el contenedor o se puede quebrar con una fuerza explosiva. Los contenedores vacíos retienen producto residual (sólido, líquido y/o vapor) y puede ser peligroso. No presurizar, cortar, soldar, perforar, pulverizar o exponer tales contenedores al calor, flamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y causar daños o la muerte. Los contenedores vacíos deberían ser completamente drenados, adecuadamente cerrados y retornados lo más pronto posible a los reacondicionadores de tambores o disponer de ellos adecuadamente. Los contenedores, aun cuando han sido vaciados, pueden contener residuos de polvos o partículas sólidas, las cuales pueden crear peligros contra la salud y/o de fuego/explosión.
- Otras Precauciones a tomar:** Carga electrostática puede acumularse y crear una condición peligrosa cuando se manipula este material. Para minimizar este peligro, conexiones y aterramientos pueden ser necesarios, pero pueden no ser suficientes por separado. Revisar todas las operaciones que tengan potencial de generar una acumulación de carga electrostática y/o una atmósfera inflamable (incluye el llenado de tanques y contenedores, salpicaduras durante el llenado, limpieza de tanques, muestreo, mediciones o calibraciones, cambios de carga, filtraciones, mezclas, agitaciones y descarga de graneles) y usar procedimientos de mitigación apropiados.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Protección respiratoria:** Si las operaciones generan niveles nocivos de partículas aéreas que no son adecuadamente controladas por ventilación, usar un respirador aprobado por NIOSH que provea una adecuada

protección. Use los siguientes elementos para sus respiradores purificadores de aire: Purificador de aire para polvos y nieblas.

**Guantes de protección:** Los materiales que se sugieren para los guantes de protección son: Neopreno o caucho de nitrilo

**Protección de la vista:** Use protección para la vista tales como lentes de seguridad, gafas químicas (goggles) o una careta de seguridad si los controles de ingeniería o prácticas de trabajo no son las adecuadas para prevenir el contacto con los ojos.

**Equipos de protección dérmica:** Usar ropa de protección impermeable para prevenir el contacto con la piel. La selección de la ropa de protección puede incluir guantes, mandil, botas de seguridad y una completa protección facial dependiendo de las operaciones a realizarse. Los usuarios deben determinar las características de rendimiento aceptables de la ropa de protección. Considerar los requerimientos físicos y otras sustancias presentes cuando seleccione la ropa de protección.

**Otros equipos de protección:**

**Ventilación:** Si el calentamiento del material general vapores o gases, use procesos cercados, sistemas de ventilación local u otros controles de ingeniería para controlar la exposición.

**Límites de exposición:**

Límites de Exposición Ocupacional: componente	Límite	TWA	STEL	Límite superior	Notación
Hidróxido de Sodio	ACGIH	No establecido	N.A.	2 mg/m <sup>3</sup>	N.A.
Hidróxido de Sodio	CPCHEM	2 mg/m <sup>3</sup>	N.A.	N.A.	N.A.
Hidróxido de Sodio	German MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	N.A.	1	N.A.
Hidróxido de Sodio	OSHA PEL	2 mg/m <sup>3</sup>	N.A.	N.A.	N.A.
Xantato Isopropílico de Sodio	ACGIH	No establecido	N.A.	N.A.	N.A.

Nota:

- **TWA (Medias ponderadas de 8 horas):** Son un valor medio de exposición durante un turno de 8 horas
- **STEL:** Límite de exposición a corto plazo

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

<b>Apariencia y olor:</b>	Bolitas o polvo amarillento. Escaso olor
<b>pH:</b>	N.A.
<b>Punto de inflamación:</b>	N.A.
<b>Presión de vapor:</b>	N.A.
<b>Límites de inflamabilidad (% en volumen en el aire)</b>	Inferior: 1.25 Superior: 50
<b>Densidad de vapor: (AIR=1)</b>	N.A.
<b>Punto de ebullición:</b>	N.A.
<b>Solubilidad en agua:</b>	450 g/l (25°C.)
<b>Porcentaje de Volatilidad:</b>	14% máximo

**SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Este material es considerado estable bajo un ambiente normal y en condiciones de temperatura y presión esperadas para la manipulación y el almacenamiento
<b>Condiciones a evitar:</b>	Ácidos y altas temperaturas
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	No Disponible
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Óxidos de Azufre. Disulfuros de carbono
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	No Disponible
<b>Polimerización Peligrosa:</b>	No ocurrirá

**SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	LD50 /ratas/no conocido
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	LD50/conejo/no conocido
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	LC50/rata/no conocido/ 4 horas
<b>Irritación ocular:</b>	Hidróxido de Sodio: este material es corrosivo para los ojos
<b>Irritación de la piel:</b>	Hidróxido de Sodio: este material es corrosivo para la piel
<b>Información adicional:</b>	Las propiedades toxicológicas de este producto no han sido analizadas (tested) o no han sido analizadas (tested) completamente y su manipulación o uso puede ser peligroso. La exposición a largo plazo a altas concentraciones del polvo puede causar cambios en los pulmones “no debilitantes”

**SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA**

<b>Ecotoxicidad:</b>	Xantato de Amilo Potasio-96 horas/ LC50 / trucha arcoíris / 217 mg/l Xantato de Amilo Potasio-24 horas/ EC50 / pulga de agua / 3.7 mg/l
----------------------	--

Xantato de Amilo Potasio-96 horas/ LC50 / pez sol / 10 mg/l

Xantato de Amilo Potasio-96 horas/ LC50 / pez gato /10 mg/l

**Destino Ambiental:**

Este material es tóxico para los organismos acuáticos y debería ser impedírsele la entrada a todos los sistemas de alcantarillado y drenaje y a todos los cuerpos de agua (océanos, ríos, etc.)

**SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION**

**Tratamientos de residuos:**

Reciclar si es posible. Este material, si debe ser desechado, debe seguir la legislación vigente

**Eliminación de envases:**

Lavar y descartar según legislación vigente

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

**UN:** 3342

**Grupo embalaje/envasado:** 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:**

Diciembre 2016. Se confecciona la Hoja de Datos de Seguridad.

Diciembre 2016. Se actualiza la sección 2.