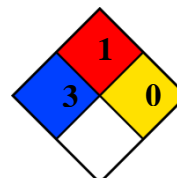


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **TRITON X-100**  
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

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

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** TRITON X-100 - C34H62O11 n=10  
**Número CAS:** 9002-93-1  
**Sinónimos:** Eter de glicol de polietileno actilfenilo; Octylphenoxy polyethoxyethanol; Polietilenglicol mono [4 - (1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil] éter

**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

<b>TRITON X-100</b>	<b>CAS: 9002-93-1</b>	<b>100%</b>
---------------------	-----------------------	-------------

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado  
**Clasificación NFPA:** Salud: 3      Inflamabilidad: 1      Reactividad: 0

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

**Ojos:** Causa irritación ocular grave. Causa enrojecimiento y dolor. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Piel:** Puede causar irritación de la piel, sensibilización y reacciones alérgicas que se hacen evidentes al momento de re-exposición a este material.

**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser dañino si se ingiere.

**Inhalación:** Puede causar irritación de las vías respiratorias. Las propiedades toxicológicas de esta sustancia no han sido plenamente investigadas.

**Crónica:** La exposición repetida puede provocar dermatitis de sensibilización.

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

**Inhalación:** Sacar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Buscar atención médica.

**Ingestión:** En caso de ingestión, no induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Si está consciente y alerta, enjuague la boca y dé a beber abundante agua. Obtener atención médica.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Obtener atención médica si persiste la irritación.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención médica inmediatamente.

#### **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. Los vapores pueden ser más pesados que el aire. Se pueden propagar por el suelo y se acumulan en áreas bajas o confinadas. El escurrimiento de control del incendio o la dilución con agua pueden causar contaminación.

**Medios de extinción:** El agua o la espuma pueden causar la formación de espuma. Utilizar agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma química.

**Punto de inflamación:** 288 ° C (550,40 ° F).

#### **SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES**

**Información General:** Use equipo de protección personal.

**Derrames / Fugas:** Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo vermiculita, arena o tierra), luego en un recipiente adecuado. Evite el escurrimiento hacia las alcantarillas y zanjas que conducen a las vías navegables. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones en la sección de Equipo de Protección. Provea ventilación.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Lávese completamente después del manejo. Evite respirar el polvo, vapor, niebla, o gas. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Mantener el recipiente bien cerrado. Evite la ingestión y la inhalación. Usar con ventilación adecuada.

**Almacenamiento:** No almacenar en la luz solar directa. 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

**Controles de Ingeniería:** Las instalaciones de almacenaje o de uso de este material deben estar equipadas con una instalación lavaojos y una ducha de seguridad. Use ventilación adecuada para mantener bajas las concentraciones en el aire.

### Equipo de protección personal

**Ojos:** Use anteojos contra salpicaduras de productos químicos.

**Piel:** Utilizar guantes de protección apropiados para prevenir la exposición de la piel.

**Ropa:** Use ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel.

**Respiradores:** Siga los respiradores de la OSHA en 29 CFR 1910.134 o norma europea EN 149. Use un aparato respiratorio aprobado si se superan los límites de exposición o si se produce irritación u otros síntomas.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Color:** claro a ligeramente turbio

**Olor:** olor aromático

**pH:** 6-8

**Presión de vapor:** <1 mm Hg @ 20

**Densidad de vapor:** 7.11 (Aire = 1)

**Viscosidad:** 240 cP a 25°C

**Punto de ebullición:** 270°C

**Congelación / Punto de fusión:** 7 °C

**Punto de inflamación:** 288°C

**Temperatura de descomposición:** No disponible.

**Solubilidad:** Totalmente soluble en agua.

**Gravedad Específica / Densidad:** 1,082 g/cm<sup>3</sup>

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**Condiciones a Evitar:** Luz, la exposición al aire, la exposición a la humedad del aire o el agua.

**Incompatibles:** Agentes oxidantes, agentes reductores fuertes, ácidos fuertes.

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

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Prueba Draize, conejo, ojo: 10 uL/24H moderado

Prueba Draize, conejo, piel: 500 uL/24H leve;

DL50 (oral, rata) = 1800 mg / kg

LD50 (intravenoso, ratón): 1200 mg/kg

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Tóxico para los organismos acuáticos - puede causar daños a largo plazo en el medio 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

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.