

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Triton® X-100

Referencia : T8787  
Marca : Sigma

Compañía : Sigma-Aldrich Quimica, S.A. de C.V.  
Parque Industrial Toluca 2000  
Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA  
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300  
Fax : +52 (0)1-800-712-9920  
Teléfono de Urgencia :

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos : *t*-Octylphenoxy polyethoxy ethanol  
4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl-polyethylene glycol  
Polyethylene glycol *tert*-octylphenyl ether

Formula : (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O)<sub>n</sub>C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>O

No. CAS	No. CE	No. Indice	Concentración
<b>p-tertiary-Octylphenoxy polyethyl alcohol</b>			
9002-93-1	-	-	-

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

##### Peligros OSHA

Dañino si se ingiere., Irritante

#### HMIS Classification

Health Hazard: 2

Flammability: 1

Physical hazards: 0

#### Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 2

Fuego: 1

Peligro de Reactividad: 0

#### Efectos potenciales para la Salud

**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.

**Piel**  
**Ojos**  
**Ingestión**

Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.  
Provoca una irritación en los ojos.  
Nocivo por ingestión.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### **Consejo general**

Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

##### **Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar un médico.

##### **En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico.

##### **En caso de contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

##### **Si es tragado**

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### **Características inflamables**

Punto de inflamación 251 °C (484 °F) - copa cerrada

Temperatura de ignición sin datos disponibles

##### **Medios de extinción adecuados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

##### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

##### **Precauciones personales**

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada.

##### **Precauciones para la protección del medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

##### **Métodos de limpieza**

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### **Manipulación**

Evitar la inhalación de vapor o neblina.  
Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

##### **Almacenamiento**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componenetes testados y aprovados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### Protección de las manos

Manipular con guantes.

#### Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad.

#### Protección de la piel y del cuerpo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

#### Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico            líquido, claro

Color                      amarillo claro

### Datos de Seguridad

pH                            9.7

Punto de fusión            6 °C (43 °F)

Punto de ebullición        > 200 °C (> 392 °F)

Punto de inflamación    251 °C (484 °F) - copa cerrada

Temperatura de ignición    sin datos disponibles

Límite de explosión, inferior    sin datos disponibles

Límite de explosión, superior    sin datos disponibles

Presión de vapor            < 1.33 hPa (< 1.00 mmHg) a 20 °C (68 °F)

Solubilidad en agua        soluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad en almacén

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Materias que deben evitarse

Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes

## Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

DL50 Oral - rata - macho - 500 mg/kg

DL50 Cutáneo - conejo - 8,000 mg/kg

#### Irritación y corrosión

Piel - conejo - Ligera irritación de la piel - 24 h

Ojos - conejo - Grave irritación de los ojos

#### Sensibilización

sin datos disponibles

#### Exposición crónica

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

#### Signos y Síntomas de la Exposición

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

#### Efectos potenciales para la Salud

<b>Inhalación</b>	Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
<b>Ojos</b>	Provoca una irritación en los ojos.
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión.

#### Información Adicional

RTECS: MD0907700

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Biodegradabilidad Resultado: 90 % - Fácilmente biodegradable.

#### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 8.9 mg/l - 96 h

Toxicidad para las CE50 - Daphnia - 26 mg/l - 48 h

dafnias y otros  
invertebrados  
acuáticos.

#### Información complementaria sobre la ecología

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Producto

Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

#### Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### DOT (US)

UN-Number: 3082 Class: 9

Packing group: III

Proper shipping name: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (p-tertiary-Octylphenoxy polyethyl alcohol)

Marine pollutant: Marine pollutant

Poison Inhalation Hazard: No

#### IMDG

UN-Number: 3082 Class: 9

Packing group: III

EMS-No: F-A, S-F

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (p-tertiary-Octylphenoxy polyethyl alcohol)

Marine pollutant: Marine pollutant

#### IATA

UN-Number: 3082 Class: 9

Packing group: III

Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, liquid n.o.s. (p-tertiary-Octylphenoxy polyethyl alcohol)

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Peligros OSHA

Dañino si se ingiere., Irritante

#### DSL Estado

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

#### SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

#### SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

#### SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud

#### Massachusetts Right To Know Componentes

No Components Listed

**Pennsylvania Right To Know Componentes**

p-tertiary-Octylphenoxy polyethyl alcohol

No. CAS  
9002-93-1Fecha de  
revisión**New Jersey Right To Know Componentes**

p-tertiary-Octylphenoxy polyethyl alcohol

No. CAS  
9002-93-1Fecha de  
revisión**Prop. 65 de California Componentes**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer, defectos de nacimiento o otros perjuicios.

**16. OTRA INFORMACIÓN****Otra datos**

Copyright 2009 Sigma-Aldrich. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.