

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Versión 3.3
Fecha de revisión 10/08/2009
Fecha de impresión 10/23/2009

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Triton® X-100

Referencia : T8787
Marca : Sigma

Compañía : Sigma-Aldrich Química, 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 : (C₂H₄O)_nC₁₄H₂₂O

No. CAS	No. CE	No. Indice	Concentración
p-tertiary-Octylphenoxy polyethyl alcohol			
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

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