

	HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS	TRITON
SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DATOS GENERALES DE LA EMPRESA		
Nombre de la sustancia química: TRITON X-100		
Uso recomendado y restricciones de la sustancia: Análisis químico		
Nombre del fabricante:	En caso de emergencia comunicarse a:	
SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS		
Clasificación : Daño para el medio ambiente	Pictograma 	Consejos de Prudencia Prevención: P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos. Consejos de prudencia – respuesta: P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. P330 Enjuagarse la boca. Consejos de prudencia – eliminación: P501 Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.
SECCIÓN III. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Identidad química: Polietilenglicol octofenil éter	Nombre común: Octil Fenol Etoxilado	Número CAS: 9036-19-5 Número ONU: No se identifica. Clase: No se identifica.
SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS		

Medidas generales:	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Protección propia del primer auxiliante.	
Vía de entrada	Síntomas	Primeros auxilios
Inhalación:	Vomito.	Aire fresco.
Contacto con la piel:	Dermatitis. Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
Contacto con los ojos:	Riesgo de turbidez en la córnea.	Aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.
Ingestion:	Irritación y corrosión.	Observar el peligro por aspiración en caso de vómito. Llamar al médico inmediatamente.

SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Medios de extinción apropiados Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco.

Medios de extinción no apropiados: No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Productos de combustión peligrosos: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Los vapores son más pesados que el aire. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores/aerosoles. Evítense el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones relativas al medio ambiente: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido: Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Cierre de desagües. Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Asegurar una ventilación adecuada. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Mantenga el envase bien cerrado cuando no lo use. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Condiciones de almacenamiento:	Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
Materiales de envasado:	No hay información disponible.
Productos incompatibles:	Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.
SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL	
Controles de exposición: Medidas de protección individual (equipo de protección personal)	
Controles de exposición medioambiental: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.	
Protección de los ojos y la cara:	Utilizar gafas de protección con protección a los costados.
Protección de la piel:	Úsese guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.
Protección respiratoria:	Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A-P2 (filtros combinados contra partículas, gases y vapores orgánicos, código de color: marrón/blanco).
SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
<p>Aspecto: Estado físico: líquido (fluido) Color: incolor - amarillo claro. Olor débilmente perceptible Umbral olfativo: No existen datos disponibles.</p> <p>Otros parámetros físicos y químicos pH (valor): 5 – 8 (agua: 10 g /l , 20 °C) Punto de fusión/punto de congelación: no determinado. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: >200 °C Punto de inflamación: 251 °C Tasa de evaporación: no existen datos disponibles. Inflamabilidad (sólido, gas): no relevantes (fluido)</p> <p>Límites de explosividad</p> <ul style="list-style-type: none"> • límite inferior de explosividad (LIE): esta información no está disponible. • límite superior de explosividad (LSE): esta información no está disponible. <p>Límites de explosividad de nubes de polvo: no relevantes Presión de vapor: 0,01 hPa a 20 grados centígrados. Densidad: ~ 1,1 g /cm³ a 20 °C Densidad de vapor: Esta información no está disponible. Densidad aparente: No es aplicable. Densidad relativa: Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.</p> <p>Solubilidad(es) Hidrosolubilidad: soluble.</p> <p>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log KOW): Esta información no está disponible. Temperatura de auto-inflamación: Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. Temperatura de descomposición: no existen datos disponibles. Viscosidad: no determinado Propiedades explosivas: No se clasificará como explosiva. Propiedades comburentes: ninguno.</p>	

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Calentando: Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
Estabilidad química: Conservar alejado del calor. Por productos de desintegración gaseiformes se produce en recipientes bien cerrados una sobrepresión.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciones fuertes con: Muy comburente, Ácido fuerte.
Condiciones que deben evitarse: Conservar alejado del calor.
Materiales incompatibles: No hay información adicional.
Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:	Vía de exposición: Oral y cutánea. Parámetro: LD50 - LD50 Especie: rata Valor: 1.900 – 5.000 mg/kg >3.000 mg/kg conejo.
Irritación o corrosión cutánea:	No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves:	Provoca lesiones oculares graves
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad, carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción: No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

Efectos agudos y retardados: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única y repetida).

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.
Persistencia y degradabilidad: Los hidrocarburos en este material no son fácilmente biodegradables, pero ya que pueden ser degradados por microorganismos, son considerados como intrínsecamente biodegradables.
Potencial de bioacumulación: : Valores de log Kow medidos para los componentes de hidrocarburos de este material son mayores que 5.3 y por lo tanto, consideraba que el potencial para bioacumularse. En la práctica, los procesos metabólicos pueden reducir bioconcentración.
Movilidad en el suelo: Volatilización al aire no se espera que sea un proceso importante destino debido a la baja presión de vapor de este material. En agua, aceites básicos flotan y son repartidos en la superficie a una velocidad depende de la viscosidad. Habrá eliminación significativa de hidrocarburos del agua por adsorción de sedimentos. En suelos y sedimentos, componentes de hidrocarburos muestran escasa movilidad con adsorción a sedimentos el proceso físico predominante.
Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se dispone de datos.
Otros efectos adversos: No se dispone de datos.

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales: No tirar los residuos por el desagüe.
Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes: Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).
Disposiciones sobre prevención de residuos: La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.
Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes: Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN AL TRANSPORTE

Número ONU: 3082 14.2

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Componentes peligrosos: Polietilenglicol octilfenil éter

Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase: 9 (materias y objetos peligrosos diversos) (peligro para el medio ambiente) 14.

Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

Peligros para el medio ambiente:

peligroso para el medio ambiente acuático (Polietilenglicol octilfenil éter)

TRANSPORTE TERRESTRE, CARRETERA, FERROCARRIL:

Número ONU: 3082

Designación oficial: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Menciones en la carta de porte: UN3082, MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (contiene: Polietilenglicol octilfenil éter), 9, III, (-)

Clase: 9

Código de clasificación: M6

Grupo de embalaje: III

Etiqueta(s) de peligro: 9 + "pez y árbol"

Peligros para el medio ambiente: sí (peligroso para el medio ambiente acuático).

Disposiciones especiales (DE) 274, 335, 375, 601.

Cantidades exceptuadas (CE): E1

Cantidades limitadas (LQ): 5 L

Categoría de transporte (CT): 3

Código de restricciones en túneles (CRT): -

Número de identificación de peligro: 90

TRANSPORTE AÉREO:

Número ONU: 3082.

Designación oficial: Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) UN3082, Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p., (contiene: Polietilenglicol octilfenil éter), 9, III

Clase: 9

Peligros para el medio ambiente sí (peligroso para el medio ambiente acuático).

Grupo de embalaje: III

Etiqueta(s) de peligro: 9 + "pez y árbol"

Disposiciones especiales (DE): A97, A158, A197.

Cantidades exceptuadas (CE): E1

Cantidades limitadas (LQ): 30 kg

TRANSPORTE MARÍTIMO:

Número ONU: 3082.

Designación oficial: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) UN3082, MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (contiene: Polietilenglicol octilfenil éter), 9, III

Clase: 9

Contaminante marino: sí (P) (peligroso para el medio ambiente acuático)

Grupo de embalaje: III

Etiqueta(s) de peligro: 9 + "pez y árbol"

Disposiciones especiales (DE) 274, 335, 969.

Cantidades exceptuadas (CE): E1

Cantidades limitadas (LQ): 5 L

EmS: F-A, S-F

Categoría de estiba (stowage category): A

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA / SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas y TPQ (en libras): Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de la ley SARA 302 y 40 CFR 372.

w CERCLA/SARA - Sección 311/312 (Título III, Categorías de peligro) La EPA de los Estados Unidos ha publicado una regla que alinea los informes sobre sustancias químicas peligrosas bajo las secciones 311 y 312 de Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA), con el HCS de OSHA. Vea la Sección 2 para clasificaciones de peligros bajo EPCRA.

w CERCLA/SARA - Sección 313 y 40 CFR 372: Este material no contiene sustancia química alguna que pudiera obligar a dar los informes requeridos por SARA 313 y 40 CFR 72.

EPA (CERCLA) Cantidad reportable (en libras): Este material no contiene sustancia química alguna con Cantidades Reportables bajo CERCLA.

Proposición 65 de California ADVERTENCIA. Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo 2-Naphthylamine (CASRN 91-59-8) que es conocido en el Estado de California como causante de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Todos los componentes están o bien listados en el Inventario de TSCA de los EE. UU., o no se encuentran regulados por esta ley.

Todos los componentes están incluidos en la lista DSL o están exentos de los requisitos de listado.

SECCIÓN XVI. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos:

FBC: Factor de bioconcentración.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IATA/DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire.

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

MARPOL: El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

NLP: ex-polímero.

No CE: El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea).

No de índice: el número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008.

OACI: Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico.

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos⁹

RID: Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas. **SGA:** "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas

Cláusula de exención de responsabilidad:

Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos.