

## SECCIÓN 1: Identificación

### 1.1. Identificación

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: TOLUOL
Nombre químico	: toluene
CAS N°	: 108-88-3
Código de producto	: FTH0019
Fórmula	: C7H8
Sinónimos	: ANTISAL 1A / benzene, methyl- / benzyl hydride / CASWELL no 859 / CP 25 / formula No 06500 / methacide / methane, phenyl- / methylbenzene / phenylmethane / reference fuel, toluene / retinaphtha / solvent toluene / solvesso toluene / tol / Toluene / toluene chromasolv / toluene pestanal / toluene regen / toluene spectralnal / toluene, nitration grade / toluene, pure / toluene, reference fuel / tolunol / toluol oil / toluole / tolu-sol
n° BIG	: 10046

### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Solvent

### 1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Endura Manufacturing Company Ltd.  
12425 149 Street NW  
Edmonton, T5L 2J6 - Canada  
T 1-780-451-4242 - F 1-780-452-5079  
[info@endura.ca](mailto:info@endura.ca) - [www.endurapaint.com](http://www.endurapaint.com)

### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : En caso de emergencia relacionada con productos peligrosos: en Canadá llamar a CHEMTREC al número 1-800-424-9300 24 horas / 7 días (Nombre de la cuenta para Canadá es Endura Manufacturing Co. Ltd.) en Estados Unidos llamar CHEMTREC al número 1-800-424-9300 24 horas / 7 días (Nombre de la cuenta para Estados Unidos es Polyglass Coatings)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación de SAC-US2

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225	Líquido y vapores muy inflamables
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Narcosis	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Peligro por aspiración, Categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

### 2.2. Elementos de las etiquetas

#### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de precaución (GHS-US) :

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.

# TOLUOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 - Contenedor de tierra/enlace y equipo receptor  
P241 - Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante  
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264 - Lavarse cuidadosamente después la manipulación  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...  
P302+P352 -  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse  
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración  
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal  
P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P321 - Tratamiento específico 4.1. Procedimientos de primeros auxilios en esta etiqueta)  
P331 - NO provocar el vómito.  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Disponer el contenido y los recipientes de acuerdo con las leyes y/o regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

### 2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificación del producto	wt%	Clasificación de SAC-US2
toluene (Constituyente principal)	(CAS N°) 108-88-3	100	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. Never give alcohol to drink. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Wash immediately with lots of water. Soap may be used. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Remove clothing before washing. Take victim to a doctor if irritation persists. Take victim to a doctor/medical service if irritation persists. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

# TOLUOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Rinse immediately with plenty of water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to a doctor/medical service if irritation persists. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists. Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Do not give milk/oil to drink. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Doctor: gastric lavage. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Síntomas/efectos después de inhalación : EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Headache. Nausea. Feeling of weakness. Dizziness. Central nervous system depression. Narcosis. Mental confusion. Drunkenness. Coordination disorders. Disturbed motor response. Disturbances of consciousness.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Tingling/irritation of the skin. Red skin. Irritación.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritation of the eye tissue.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Risk of aspiration pneumonia. Nausea. Abdominal pain. Irritation of the gastric/intestinal mucosa. Symptoms similar to those listed under inhalation. Riesgo de edema pulmonar.
- Síntomas crónicos : ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Dry skin. Skin rash/inflammation. Impairment of the nervous system. Tremor. Impaired memory. Impaired concentration. Brain affection. Disturbances of heart rate. Change in the haemogramme/blood composition.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Alcohol-resistant foam. Carbon dioxide. Dry chemical powder. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : DIRECT FIRE HAZARD: Highly flammable. Gas/vapour flammable with air within explosion limits. INDIRECT FIRE HAZARD: May build up electrostatic charges: risk of ignition. May be ignited by sparks. Gas/vapour spreads at floor level: ignition hazard. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard". Líquido y vapores muy inflamables.
- Peligro de explosión : DIRECT EXPLOSION HAZARD: Gas/vapour explosive with air within explosion limits. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: may be ignited by sparks. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
- Reactividad : Upon combustion: CO and CO<sub>2</sub> are formed. Reacts violently with (some) halogens. Reacts violently with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Violent to explosive reaction with (some) acids. Líquido y vapores muy inflamables.

### 5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Do not move the load if exposed to heat.
- Protección durante la extinción de incendios : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Gloves. Protective goggles. Head/neck protection. Protective clothing. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Large spills/in enclosed spaces: gas-tight suit. See "Material-Handling" to select protective clothing.
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Keep upwind. Mark the danger area. Consider evacuation. Seal off low-lying areas. Close doors and windows of adjacent premises. Stop engines and no smoking. No naked flames or sparks. Spark- and explosionproof appliances and lighting equipment. Keep containers closed. Wash contaminated clothes. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

# TOLUOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Contain released product, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the liquid spill. Try to reduce evaporation. Measure the concentration of the explosive gas-air mixture. Dilute/disperse combustible gas/vapour with water curtain. Provide equipment/receptacles with earthing. Do not use compressed air for pumping over spills.

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Scoop absorbed substance into closing containers. Take up liquid spill into absorbent material, e.g.: sand, earth, vermiculite. See "Material-handling" for suitable container materials. Carefully collect the spill/leftovers. Damaged/cooled tanks must be emptied. Do not use compressed air for pumping over spills. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Handle uncleaned empty containers as full ones. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Do not use compressed air for pumping over. Use spark-/explosionproof appliances and lighting system. Take precautions against electrostatic charges. Keep away from naked flames/heat. Keep away from ignition sources/sparks. Observe strict hygiene. Keep container tightly closed. Measure the concentration in the air regularly. Work under local exhaust/ventilation. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Usar equipo contra incendios. Llevar equipo de protección personal. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Ignición por calor : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.

Información sobre el almacenamiento de mezclas : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) acids. halogens.

Área de almacenamiento : Store at ambient temperature. Ventilation at floor level. Fireproof storeroom. Provide for a tub to collect spills. Provide the tank with earthing. Under a shelter/in the open. Store only in a limited quantity. May be stored under nitrogen. Meet the legal requirements. Keep out of direct sunlight.

Reglas especiales sobre envases : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiales de embalaje : SUITABLE MATERIAL: metal. stainless steel. carbon steel. aluminium. nickel. polypropylene. glass. tin. MATERIAL TO AVOID: polyethylene.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

TOLUOL (108-88-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm (Toluene; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)

# TOLUOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

TOLUOL (108-88-3)		
ACGIH	Observación (ACGIH)	Visual impair; female repro;
OSHA	Observación (OSHA)	(2) See Table Z-2.

### 8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Materiales para las ropas de protección	: GIVE EXCELLENT RESISTANCE: No data available. GIVE GOOD RESISTANCE: tetrafluoroethylene. viton. PVA. GIVE LESS RESISTANCE: butyl rubber. natural rubber. neoprene. nitrile rubber. polyethylene. neoprene/natural rubber. nitrile rubber/PVC. GIVE POOR RESISTANCE: chloroprene rubber.
Protección de las manos	: Gloves.
Protección ocular	: Gafas bien ajustadas.
Protección de la piel y del cuerpo	: Head/neck protection. Protective clothing.
Protección de las vías respiratorias	: Insufficient ventilation: wear respiratory protection.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido.
Color	: No hay datos disponibles
Olor	: Aromatic odour
Umbral olfativo	: 0.2 – 69 ppm 0.8 – 276 mg/m <sup>3</sup>
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -95 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 111 °C 232 °F
Temperatura crítica	: 321 °C
Presión crítica	: 41077 hPa
Punto de inflamación	: 4 °C 39 °F
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: 2.24
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: 1.3 – 7 vol % 46 – 270 g/m <sup>3</sup>
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 29 hPa (20 °C)
Presión del vapor a 50 °C	: 109 hPa (50 °C)
Densidad relativa	: 0.87
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 3.14
Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado	: 1.6
Densidad	: 870 kg/m <sup>3</sup>
Masa molecular	: 92.14 g/mol
Solubilidad	: Insoluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in ether. Soluble in acetone. Soluble in chloroform. Soluble in carbondisulfide. Soluble in acetic acid. Soluble in ethylacetate. Soluble in petroleum spirit. Agua: 0.05 g/100ml Etanol: Complete Éter: Complete Acetona: > 10 g/100ml
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 2.73 (Experimental value; Other; 20 °C)

# TOLUOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Temperatura de autoignición	: 480 °C 896 °F
Temperatura de descomposición	: No data available
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: 0.69 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Viscosidad, dinámico	: 0.001 Pa.s (20 °C)

### 9.2. Otros datos

Energía mínima de inflamación	: 0.3 mJ
conductividad específica	: < 1 pS/m
Concentración de saturación	: 110 g/m <sup>3</sup>
Contenido de COV (Regulador - Menos agua y exento de solventes)	: 100 % :
Otras propiedades	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Clear. Volatile. Neutral reaction. May generate electrostatic charges.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Upon combustion: CO and CO<sub>2</sub> are formed. Reacts violently with (some) halogens. Reacts violently with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Violent to explosive reaction with (some) acids. Líquido y vapores muy inflamables.

### 10.2. Estabilidad química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar contacto con superficies calientes. Calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Rutas posibles de exposición	: Inhalación; Cutáneo; Contacto con la piel y los ojos; Ingestión
Toxicidad aguda	: No está clasificado

TOLUOL (108-88-3)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 5580 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	12223 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; >5000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Experimental value)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 20 mg/l/4h (Rat; Literature study)
ETA US (cutánea)	12223 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado

TOLUOL (108-88-3)	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.

# TOLUOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de inhalación	: EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Headache. Nausea. Feeling of weakness. Dizziness. Central nervous system depression. Narcosis. Mental confusion. Drunkenness. Coordination disorders. Disturbed motor response. Disturbances of consciousness.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Tingling/irritation of the skin. Red skin. Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritation of the eye tissue.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Risk of aspiration pneumonia. Nausea. Abdominal pain. Irritation of the gastric/intestinal mucosa. Symptoms similar to those listed under inhalation. Riesgo de edema pulmonar.
Síntomas crónicos	: ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Dry skin. Skin rash/inflammation. Impairment of the nervous system. Tremor. Impaired memory. Impaired concentration. Brain affection. Disturbances of heart rate. Change in the haemogramme/blood composition.

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
Ecología - aire	: Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EC) No 842/2006). TA-Luft Klasse 5.2.5/1.
Ecología - agua	: Fouling to shoreline. Groundwater pollutant. Toxic to fishes. Toxic to invertebrates. Harmful to algae. Inhibits photosynthesis of algae. Harmful to bacteria. Taste alteration in fishes/aquatic organisms.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

TOLUOL (108-88-3)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	2.15 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.52 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	3.13 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.69

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

TOLUOL (108-88-3)	
BCF peces 2	90 (BCF; 72 h; Leuciscus idus; Static system; Fresh water)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.73 (Experimental value; Other; 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

#### 12.4. Movilidad en suelo

TOLUOL (108-88-3)	
Tensión de superficie	0.03 N/m (20 °C)

#### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

#### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
--	---

# TOLUOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Recycle by distillation. Do not landfill. Incinerate under surveillance with energy recovery. Do not discharge into drains or the environment. May be discharged to company wastewater treatment plant.
Información adicional	: No reutilizar los recipientes vacíos. Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte	: UN1294 Toluene, 3, II
Nº ONU (DOT)	: UN1294
Designación oficial de transporte (DOT)	: Toluene
Clase (DOT)	: 3 - Clase 3 - Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120
Etiquetas de peligro (DOT)	: 3 - Líquido inflamable



Grupo de embalaje (DOT)	: II - Peligro medio
DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 202
DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 242
DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102)	: IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado.
DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx)	: 150
DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27)	: 5 L
DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado.
Otros datos	: No hay información adicional disponible.

#### TDG

Descripción del documento del transporte	: UN1294 TOLUENE (TOLUENE), 3, II
UN-No. (TDG)	: UN1294
Designación oficial de transporte (TDG)	: TOLUENE
Clases de riesgo primario TDG	: 3 - Clase 3 - Líquidos inflamables
Grupo de embalaje	: II - Peligro medio
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 1
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 5



# TOLUOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1294
Designación oficial de transporte (IMDG)	: TOLUENO
Clase (IMDG)	: 3 - Líquido inflamable
Grupo de embalaje (IMDG)	: II - sustancias medianamente peligrosas
Número EmS (1)	: F-E
Número EmS (2)	: S-D

### Transporte aéreo

No se dispone de más información

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

<b>TOLUOL (108-88-3)</b>	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	
CERCLA RQ	1000 lb

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos ( TSCA)

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

toluene	CAS Nº 108-88-3	100%
---------	-----------------	------

### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### CANADA

<b>TOLUOL (108-88-3)</b>	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	

### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

### Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

<b>TOLUOL (108-88-3)</b>	
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	Si
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	Si
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Si
Niveles sin riesgo significativo (NSRL)	7000
Normativa nacional o local	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

Este producto puede exponerle a toluene, que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión : 06/08/2021

# TOLUOL

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

### SDS US Endura

*La información contenida aquí ha sido recolectada de fuentes considerada de fiar por Endura Manufacturing Co. Ltd y es considerada apropiada según el mejor conocimiento de la compañía. Sin embargo, ni Endura Manufacturing Co. Ltd o ningún de sus subordinados asume responsabilidad porque este documento no contenga toda la información. La información que le brindamos aquí está diseñada solamente para servir de guía en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, disposición y liberación seguros. No es considerado una garantía o una especificación de calidad. El usuario decidirá si el material es adecuado, es su responsabilidad. Todos los materiales pueden contener productos dañinos para la salud por lo que se deben usar con precaución. Aunque describimos algunos de los productos peligrosos aquí, no podemos garantizar que son los únicos productos peligrosos que existen.*

*\*\* Durante dos productos componentes consulte MSDS de ambos componentes de seguridad y manejo adecuado.*