

# HOJA DE SEGURIDAD



<b>FECHA IMPRESO</b>	03/04/2016
<b>SDS NUM. REF.</b>	TO-100

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

**Nombre del Producto:** TOLUENO

**Código del Producto:** TO-100

**Fabricante**

LANCO MFG.CORP.  
URB. APONTE # 5  
SAN LORENZO, PUERTO RICO, 00754  
787-736-4221

**Teléfono de Emergencia 24 HR.**

**CHEMTREC (Transportación EU):**1 (800) 424-9300  
**CHEMTREC (Transportación Int.):**1(703)527-3887

## 2. IDENTIFICACIONES DE PELIGRO

**Clasificación (sustancia o mezcla):**

Categoría 2 (Líquido inflamable)  
Categoría 2 Corrosión de piel, Irritación  
Categoría 2 Tóxico para la reproducción  
Categoría 2 Toxicidad Sistémica a Órgano Diana (exposición única)  
Categoría 1 Toxicidad por aspiración  
Categoría 2 Toxicidad aguda acuática

**Elementos de las Etiquetas Sistema Globalmente Armonizado (GHS):**



**Palabra Advertencia:** Peligro

**Indicaciones de Peligro:**

H351 Se sospecha que causa cáncer.  
H373 Puede causar daño a los órganos mediante la exposición repetida o prolongada.  
H315 Causa irritación en la piel.  
H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra a las vías respiratorias.  
H225 Líquido y vapor altamente inflamables.  
H336 Puede causar mareos o somnolencia.  
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o el feto.

## Indicaciones de Precaución

- P280 Utilizar guantes de protección/ropa protectora/protección para los ojos/ protección de rostro.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.
- P264 Lávese bien las manos luego de usar.
- P301 + P310 SI SE TRAGA: Inmediatamente llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico.
- P303 + P361 + P353 Si en la piel (o cabello): Remueva/Quitarse de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducharse.
- P304 + P340 + P312 SI SE INHALA: Remueva la victima al aire fresco y mantenga en una posición de reposo.
- P370 + P378 En caso de fuego: Para extinguir utilice arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.
- P403 + P235 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco.
- P308 + P313 En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P331 No inducir vómito.
- P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P403 + P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P233 Mantenga contenedor herméticamente cerrado
- P210 Mantenga fuera del calor/chispas/llamas/ superficies calientes. No fumar.
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas.
- P242 Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P241 Utilice ventilación, equipos eléctricos y equipos de iluminación a prueba de explosiones.
- P240 Conectar a tierra/interconectar eléctricamente los recipientes y el equipo receptor.
- P501 Disponer del contenedor/recipiente en una planta aprobada para los desperdicios.
- P260 No respire el polvo/humos/gases/rocíos/vapores/niebla.
- P281 Utilizar equipo personal de protección como sea requerido.
- P405 Guardar bajo llave.
- P202 No manejar hasta que todas las medidas de precaución hayan sido leídas y entendidas.
- P201 Obtenga instrucciones especiales antes de usar.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre Químico	% En Peso	Número CAS
*Metilbenceno	90% a 100%	108-88-3

\* Químico Tóxico sujeto a los requisitos de información de la sección 313 del Título III y 40 CFR 372.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** En caso de contacto con los ojos, enjuague con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Busque asistencia médica.

**Piel:** Inmediatamente lave la piel con jabón y suficiente agua. Busque asistencia médica si ocurre o persiste alguna irritación.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Llame a un médico o a un centro de control de envenenamiento de inmediato. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente.

**Inhalación:** Si es afectado, remuévase de la exposición. Restablezca la respiración y permanezca quieto.

**Notas para el Médico:** Tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS PARA LOS BOMBEROS

**Medios de extinción adecuados:** Dióxido de Carbono, químico seco, espuma o rociador de agua.

**Medios de extinción inadecuados:** Ninguno conocido.

**Peligro específico en caso de incendio:** Contenedores cerrados pueden explotar cuando están expuestos al calor extremo. El vapor puede crear una mezcla explosiva con el aire. Ningún peligro inusual de fuego o explosión notable. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

**Equipo Especial de Protección y Precaución para los Bomberos:** Bomberos deben utilizar equipo protector adecuado y un equipo de respiración autónoma. Se puede utilizar agua para enfriar los contenedores cerrados y prevenir la acumulación de presión y posible auto ignición o explosión cuando estén expuestos a calor extremo.

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

**Precauciones Personales:** Evite contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegure una ventilación adecuada.

**Precauciones Ambientales:** No permita que el derrame entre a los desagües o a corrientes de agua. Utilice buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de ingerir alimentos o fumar. Rápidamente remueva la ropa sucia y lávela antes de reusar.

**Métodos y Materiales para Contención y Limpieza:** Elimine la fuente de ignición, provea buena ventilación, haga un dique alrededor del área derramada y añada tierra absorbente o aserrín sobre el derrame. Mojar completamente con agua y mezclar. Recoja la mezcla absorbente/agua absorbente/mezcla de líquido derramado y eche en un contenedor de metal y añádale suficiente agua hasta cubrirlo. Consulte las leyes locales y regulaciones federales de peligro antes de disponer en vertederos aprobados para residuos peligrosos. Obedezca las leyes relevantes.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para el manejo seguro:** Evite contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores, la neblina del pulverizado o el polvo de lijado. En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo de respiración adecuado.

**Condiciones para almacenamiento, incluyendo incompatibilidades:** Maneje cuidadosamente los contenedores para evitar daños y derrames. Materiales incompatibles: Materiales alcalinos, ácidos fuertes y materiales oxidantes.

Almacene en su contenedor original a temperaturas de entre 5 °C y 25 °C. Mantenga alejado del calor, chispas o llamas. Proteja de congelamiento y de los rayos directos del sol. Mantenga contenedores herméticamente cerrados. Asegúrese que los desperdicios y materiales contaminados sean recogidos y removidos del área de trabajo tan pronto como sea posible en un contenedor debidamente etiquetado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de Exposición:

Componentes	CAS	Límites
Metilbenceno	108-88-3	ACGIH TWA 20 ppm, OSHA TWA 200 ppm OSHA Z1 TWA 100 ppm, STEAL 150ppm NIOSH TWA 100ppm, STEAL 150ppm

**Controles de Ingeniería:** Utilice los controles de ingeniería apropiados tales como recintos de procesos, ventilación local y otros controles de ingeniería para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites recomendados. Una buena ventilación en general debe ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Donde tales sistemas no sean efectivos, utilice vestimenta o equipo protector adecuado que cumpla satisfactoriamente con los requerimientos de OSHA y otros estándares reconocidos. Consulte los procedimientos locales para la selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento del equipo de protección personal.

### Equipo de Protección Personal:

**Protección Respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado.

**Protección para los Ojos:** Gafas de protección con cubiertas laterales.

**Protección para la Piel:** Guantes y gafas de protección resistentes a químicos, protección facial y bata o delantales sintéticos para prevenir contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**Prácticas de Higiene en el Trabajo:** Asegúrese que hayan duchas disponibles y estaciones para el lavado de los ojos. Utilice buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de ingerir alimentos. Prontamente remueva la ropa sucia y lave antes de reusar.

**Otras Precauciones:** Ninguna.

**Comentarios:** Ninguna información disponible.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido

**Color:** Transparente

**Método y Punto de Inflamación:** 39.2 °F "Close-Cup"

**Temperatura de Auto-Ignición:** 535 °C (995 °F)

**Punto de Ebullición/Rango:** 230 °F - 232°F

**Punto de Fusión:** -93°C (-135 °F)

**Presión de Vapor:** 29.1 hpa (21.8 mmhg) a (68°F)

**Densidad de Vapor:** Más pesado que el aire

**Solubilidad en Agua:** No soluble

**Olor:** Olor a disolvente

**Límites Altos/ Bajos de Inflamabilidad:** 1.1% a 7.0%

**Densidad Relativa (g/cm<sup>3</sup>):** 0.8696

**Tasa de Evaporación:** Más lento que el éter.

**Inflamabilidad (Sólidos, Gas):** No disponible

**Coefficiente de Partición:** No disponible

**PH:** No aplicable

**Temperatura de Descomposición:** No disponible

**Recubrimiento Compuestos Orgánicos Volátiles C.O.V. (gm/l):** 869

**Material Compuestos Orgánicos Volátiles C.O.V. (gm/l):** 869

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable

**Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** Ninguna bajo condiciones normales de uso.

**Condiciones a ser Evitadas:** Pobre ventilación.

**Materiales a ser Evitados:** Para prevenir una fuerte reacción exotérmica, siempre mantenga lejos de los siguientes materiales: agentes oxidantes, alcalinos fuertes y ácidos fuertes.

**Productos Peligrosos de Descomposición:** Productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbón, dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**SEÑALES Y SINTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN:** No hay información disponible.

### Efectos Agudos:

**Contacto con los ojos:** Causa seria irritación en los ojos.

**Contacto con la piel:** Sustancia puede causar irritación leve de la piel. Contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la piel. Reacciones alérgicas son posibles.

**Inhalación:** Perjudicial si se inhala. Alta concentración de vapor son irritantes para los ojos, nariz, garganta y pulmones. Inhalación prolongada o excesiva puede causar irritación del tracto respiratorio.

**Ingestión:** Riesgo de aspiración si se ingiere; puede entrar a los pulmones y causar daño. Dañino si se ingiere.

**Efectos en órganos específicos:** No hay información disponible.

**Efectos Crónicos:** No hay información disponible.

**Valores de Toxicidad:** Los efectos agudos de este producto no han sido probados. Los datos sobre los componentes individuales se tabulan a continuación.

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Metilbenceno (108-88-3)	
DL50 Oral Rata	>5580 mg/kg
DL50 Inhalación Rata	12500-28800 mg/m <sup>3</sup> , 4 horas.
DL50 Dermal Conejo	12196 mg/kg

**CARCINOGENICIDAD:** La siguiente información indica si alguna agencia ha incluido algún ingrediente como un carcinógeno:

Componentes	CAS	Cancerígenos (IARC)
Metilbenceno	108-88-3	3

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Persistencia y Degradabilidad:** No hay información disponible.

**Potencial Bio-Acumulativo:** No hay información disponible.

**Movilidad en la tierra:** No hay información disponible.

**Otros Efectos Adversos:** No hay información disponible.

**Otra Información Eco-toxicológica:** No hay información disponible.

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

**Método para el desecho:** Consulte con las guías de la EPA de Estados Unidos que figuran en 40 CFR Parte 261.3 para las clasificaciones de residuos peligrosos antes de la eliminación. Además, consulte con sus requisitos o directrices de desecho estatales y locales, si es aplicable, para garantizar el cumplimiento. Disponga su eliminación de acuerdo con la EPA y / o las normas estatales y locales.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	<b>DOT</b>	<b>IMDG</b>	<b>AIRE (IATA)</b>
<b>Número ONU</b>	UN1294	UN1294	UN1294
<b>Nombre adecuado para Envío ONU</b>	Tolueno	Tolueno	Tolueno
<b>Categoría de Peligro</b>	3	3	3
<b>Grupo de Embalaje</b>	II	II	II
<b>Peligro Ambiental</b>	No	No	No
<b>Contaminante Marino (S/N)</b>	No	No	No

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

**Regulaciones de Estados Unidos:**

**EEU SARA TÍTULO III (ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DEL ACTA DEL SUPERFONDO)**

**311/312 Categorías de peligro:** Información de Peligros

**Fuego:** Si

**Generación de Presión:** No

**Reactividad:** No

**Agudo:** Si

**Crónico:** Si

**313 Ingredientes Reportables:** Este producto contiene uno o más químicos los cuales están sujetos a los requerimientos que señala la sección 313 del título 40 CFR 372.

#### 313 INGREDIENTES REPORTABLES

<b>Nombre Químico</b>	<b>Peso %</b>	<b>CAS</b>
*Metilbenceno	100	108-88-3

**302/304 Planificación de Emergencia**

**Plan de Emergencia:** No

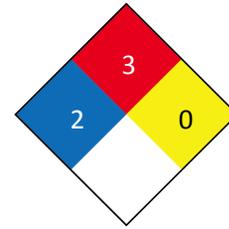
**Regulaciones Estatales:** No

**Otras Regulaciones Gubernamentales:** No

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### CÓDIGOS NFPA

CLASIFICACIÓN HMIS	
Salud :	2
Inflamabilidad :	3
Reactividad:	0
Protección Personal :	H



FECHA CREACIÓN	03/04/2016
----------------	------------

**Indicador de Revisión:** Ninguno

**Relevo de Responsabilidad del Fabricante:** La información ofrecida aquí está basada en data que la empresa cree que es precisa, sin embargo, no asumimos responsabilidad por su precisión. Tampoco sugerimos ni garantizamos que los peligros mencionados son los únicos que existen. La manera en que se utiliza y cualquier violación de patentes es responsabilidad exclusiva del usuario.