

Hoja de Datos de Seguridad Therminol LT

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: THERMINOL LT

Sinónimos: N/D

CAS No.: 25340-17-4

UN No.: 2049

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Líquidos Inflamables:

Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral):

Categoría 5

Irritación cutánea:

Categoría 2

Peligro de aspiración:

Categoría 1

Elementos de la etiqueta



Pictograma

Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H226 Líquido y vapores inflamables.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componentes

Ingredientes	No. CAS	Concentración
diethylbenzene	25340-17-4	> 96.5 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Si la respiración es difícil, darle oxígeno.

En caso de contacto con la piel

Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de contacto con los ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.

Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

NO provocar el vómito.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados

Peligro de aspiración

Provoca irritación cutánea.

El producto fundido puede causar graves quemaduras.

Notas especiales para un médico tratante

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.

Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Agua pulverizada

Dióxido de carbono (CO₂)

Producto químico seco

Espuma

Agentes de extinción inapropiados

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos debidos a una combustión incompleta

Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinción

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Este producto no está clasificado como un fluido de transferencia de calor resistente al fuego. Deben tomarse precauciones para evitar fuentes de encendidos.

Equipo de protección especial para los bomberos

Use una un aparato de respiración autocontenida de presión positiva además de equipo contra fuego.

6. MEDIDAS PARA LA LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Retire todas las fuentes de ignición.

Ventilar la zona.

Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

El material puede producir condiciones resbaladizas.

Usar un equipo de protección personal adecuado.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Precauciones medioambientales

Recoja los derrames inmediatamente y elimine los residuos de manera segura.

No dispersar en el medio ambiente.

Recoger los vertidos.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura

No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.

Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria.

En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

Mantener alejado de llamas y chispas.

Usar un equipo de protección personal adecuado.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Drene o extraiga la sustancia de los equipos antes de la compostura o del mantenimiento.

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Condiciones para el almacenamiento seguro

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Consérvese en lugar fresco y lejos de agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Medidas de ingeniería

Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Si recintos aplicables, del uso, ventilación de extractor local, u otros controles de la ingeniería para mantener niveles aerotransportados debajo de límites recomendados de la exposición. Si los límites de la exposición no se han establecido, mantenga los niveles aerotransportados a un nivel aceptable.

Protección cutánea**Protección de las Manos**

Use guantes adecuados. Cuando se manipulan materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor.

Protección respiratoria

Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección, el uso y el mantenimiento de respiradores deben ser conformes a los requisitos normativos que puedan ser aplicables. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

Protección de los ojos

Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel y del cuerpo

Use indumentaria protectora adecuada.

Medidas de protección

Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	líquido
Color:	incolore, amarillo claro
Olor:	aromático, similar a un hidrocarburo
Umbral de olor:	no determinado
pH:	no determinado
Temperature de escurrimiento:	-75 °C
Punto / intervalo de ebullición:	181 °C (1,013 hPa)
Punto de inflamación:	58 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Tasa de evaporación:	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Autoignición:	429 °C
Límite superior de explosividad /	no determinado
Límite de inflamabilidad superior:	
Límite inferior de explosividad /	no determinado
Límite de inflamabilidad inferior:	
Presión de vapor:	1 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor:	no determinado
Densidad relativa:	0.870 (15 °C)
Densidad:	862 kg/m ³ (25 °C)
Solubilidad	
Hidrosolubilidad:	14 mg/l (25 °C)
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua):	log Pow: 3.72
Temperatura de autoignición:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica:	no determinado
Viscosidad, cinemática:	4.17 mm ² /s (-50 °C) 0.81 mm ² /s (40 °C) 0.48 mm ² /s (100 °C)
Propiedades explosivas:	No clasificado
Propiedades comburentes:	No clasificado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El material es estable bajo condiciones normales.

Estabilidad Química

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Ningunos en circunstancias normales.

Condiciones que Deben Evitarse

Calentamiento al aire. Mantener alejado de llamas y chispas.

Materiales Incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de Descomposición Peligrosos

Desprende humo y vapores acres cuando se calienta hasta la descomposición.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda**Producto:****Toxicidad Oral Aguda**

DL50 (Rata): 2,050 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda

DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Componentes:**diethylbenzene:****Toxicidad Oral Aguda**

DL50 Oral (Rata): 2,050 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda

LD50 Dermico (Conejo): > 5,000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea**Producto:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Observaciones: Provoca irritación cutánea.

Componentes:**diethylbenzene:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Resultado: Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Observaciones: No irrita los ojos

Componentes:**diethylbenzene:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Tiempo de exposición: 24 h

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: No causa sensibilización a la piel.

Componentes:**diethylbenzene:**

Especies: Conejillo de Indias
Resultado: No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células germinales**Producto:****Genotoxicidad in vitro**

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - bacteriana

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

Especies: Ratón

Método: Prueba de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos

Resultado: negativo

Componentes:**diethylbenzene:****Genotoxicidad in vitro**

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - bacteriana

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

Especies: Ratón

Método: Prueba de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos

Resultado: negativo

Carcinogenicidad**Producto:**

Observaciones: No clasificado

Componentes:**diethylbenzene:**

Observaciones: No clasificado

Toxicidad para la reproducción**Producto:****Efectos en la fertilidad**

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: NOAEL: 250 Miligramos por kilo-gramo

Efectos en el desarrollo fetal**Especies: Rata**

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 20 mg/kg peso corporal

Componentes:**diethylbenzene:**

Efectos en la fertilidad

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: NOAEL: 250 Miligramos por kilo-gramo

Efectos en el desarrollo fetal

Especies: Rata

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Producto:

Observaciones: No clasificado

Componentes:**diethylbenzene:**

Valoración: No clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Producto:**

Observaciones: No clasificado

Componentes:**diethylbenzene:**

Valoración: No clasificado

Toxicidad por dosis repetidas**Producto:**

Especies: Rata

NOAEL: 150 mg/kg pc/día

Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)

Especies: Rata

190 mg/m³

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 90 days

Componentes:**diethylbenzene:**

Especies: Rata

NOAEL: 150 mg/kg pc/día

Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)

Especies: Rata

190 mg/m³

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 90 days

Toxicidad por aspiración**Producto:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes:**diethylbenzene:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Información sobre las rutas probables de exposición**Producto:**

Inhalación: Observaciones: No conocidos.

Contacto con la piel: Observaciones: Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Observaciones: No conocidos.

Ingestión: Observaciones: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad**Producto:**

Toxicidad para peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.673 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.01 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-gas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 1.21 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Componentes:

diethylbenzene:

Toxicidad para peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.673 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.01 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-gas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-cornutum) (microalga)): 1.21 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 4.7 %

Tiempo de exposición: 28 d

Componentes:

diethylbenzene:

Biodegradabilidad

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 4.7 %

Tiempo de exposición: 28 d

Potencial bioacumulativo

Producto:

Bioacumulación

Factor de bioconcentración (BCF): 320 - 629

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Componentes:

diethylbenzene:

Bioacumulación

Factor de bioconcentración (BCF): 320 - 629

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Movilidad en suelo

Producto:

Distribución entre los com-partimentos medioambientales: Koc: 1350, log Koc: 3.13

Componentes:

diethylbenzene:

Distribución entre los com-partimentos medioambientales: Koc: 1350, log Koc: 3.13

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No. UN/ID:	UN 2049
Designación oficial de transporte:	Diethylbenzene
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga):	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros):	355

Código-IMDG

Número ONU:	UN 2049
Designación oficial de transporte:	DIETHYLBENZENE (diethylbenzene)
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	3
Código EmS:	F-E, S-D
Contaminante marino:	si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU:	UN 2049
Designación oficial de transporte:	DIETILBENCENO
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	3

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

DSL:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS:	En o de conformidad con el inventario
ENCS:	En o de conformidad con el inventario
ISHL:	En o de conformidad con el inventario
KECI:	En o de conformidad con el inventario
PICCS:	En o de conformidad con el inventario
IECSC:	En o de conformidad con el inventario
TCSI:	En o de conformidad con el inventario
TSCA:	Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

16. OTRA INFORMACION

MSDS Fecha de elaboración: 06/2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 06/2025

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.