

## Sección 1: Identificación

### Información de la empresa

Proveedora Térmica

Proveedora Térmica Calle 12 de abril 5411, Torres Lindavista, 67126, Guadalupe, Nuevo León.

### Contacto de emergencia

(81) 8125-7300

8:00 AM – 5:00 PM Lunes - Viernes

Nombre del producto	ThermiHeat HT
Código del producto	PTN-THHT
Descripción	Fluido de transferencia de calor de alta temperatura
Uso del producto	Fluido de transferencia de calor

## Sección 2: Identificación de peligros

Clasificación del peligro	No clasificado
Declaraciones de precaución	Respuesta: Si se ingiere: Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provoque el vómito. Evite respirar vapores. Si se inhala, traslade a la persona al aire fresco. Lávese bien después de manipular. Almacenamiento: Mantener bajo llave. Eliminación: Desechar el contenido / recipiente en una planta aprobada para eliminación de residuos.
Clasificación de peligro	No clasificado
Peligros no clasificados de otra manera	Ninguno conocido

## Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

Componentes	No. CAS	% en peso
Terfenilo, hidrogenado	61788-32-7	74 - 87
Cuaterfenilos y polifenilos superiores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1	10 - 18
Terfenilo	26140-60-3	3-8

El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial. Si el número CAS se indica como "PROPIETARIO" o "MEZCLA", la información se ha retenido como secreto comercial.

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Si la respiración es difícil, trasladar al aire fresco y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar. Para dificultades respiratorias, puede ser necesario oxígeno. Llame a un médico si se desarrollan o persisten los síntomas.
Contacto con los ojos	Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Obtenga atención médica si se desarrolla y persiste la irritación. Lave inmediatamente los ojos con abundante agua mientras levanta los párpados.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Obtenga atención médica si se desarrolla y persiste la irritación. Lave bien la piel con agua y jabón durante varios minutos.
Ingestión	Llame inmediatamente a un médico o centro de control de intoxicaciones. Si se ingiere, enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente). No induzca el vómito. Si ocurre el vómito, la cabeza debe mantenerse baja para evitar que el contenido del estómago entre en los pulmones.
Síntomas e efectos más importantes, tanto agudos como retardados	El producto fundido puede causar quemaduras graves.
Recomendaciones para atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Los médicos deben tratar sintomáticamente. Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que atienda.

## Sección 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rociador de agua</li> <li>• Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).</li> <li>• Polvo químico seco.</li> <li>• Espuma.</li> </ul>
Medios de extinción inadecuados	No usar un chorro de agua sólido, ya que puede dispersar y propagar el fuego.
Productos peligrosos de la combustión	Productos de descomposición peligrosos debido a combustión incompleta: óxidos de carbono.
Peligros específicos que pueden desarrollarse	Utilizar un rociador de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. No permitir que el agua de extinción entre a los drenajes o cursos de agua.
Equipo especial de extinción de incendios / Precauciones	Usar un aparato de respiración autónomo con presión positiva aprobado, además del equipo estándar de extinción de incendios.

## Sección 6: Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Ventilar el área.
- Evitar inhalar polvo/humo/gas/neblina/vapores/aspersión.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- El material puede crear condiciones resbaladizas.
- Usar el equipo de protección personal adecuado.
- Se debe informar a las autoridades locales si derrames significativos no pueden ser contenidos.

Precauciones ambientales

Limpiar los derrames de inmediato y disponer de los residuos de manera segura.

Métodos / Material para contención y limpieza

Contener el derrame, absorber con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transferir a un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (ver sección 13).

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- No inhalar vapores ni neblina de aspersión.
- Manipular el producto únicamente en sistema cerrado o proporcionar ventilación adecuada en la maquinaria.
- En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.
- Mantener alejado de llamas y chispas.
- Usar equipo de protección personal adecuado. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa.
- Lavar minuciosamente después de manipular.
- Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
- Vaciar o retirar la sustancia del equipo antes de mantenimiento o intervención.
- Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Recomendaciones de almacenamiento

Mantener el contenedor bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Conservar en lugar fresco, alejado de agentes oxidantes.

## Sección 8: Controles de exposición / Protección personal

### Límites de exposición

Componentes	CAS-No	Tipo de valor (forma de exposición)	Parámetros de control / concentración permisible	Base
Terfenilo, hidrogenado	61788-32-7	TWA	0.5 ppm 4.9 mg/m <sup>3</sup>	CA ABOEL
		TWA	0.5 ppm	CA ONOEL
		TWAEV	0.5 ppm 4.9 mg/m <sup>3</sup>	CAQC OEL
		TWA	0.5 ppm	CA BCOEL
		TWA	0.5 ppm	ACGIH

### Controles de ingeniería

Se debe usar buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora).

Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones.

Si es aplicable, usar recintos de proceso, ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles de aire en un nivel aceptable.

### Equipo de protección personal recomendado:

#### Protección ocular / facial

Usar gafas de seguridad adecuadas y/o careta facial.

#### Protección respiratoria

Usar un respirador con filtro de partículas correctamente ajustado y que cumpla con un estándar aprobado si una evaluación de riesgo indica que esto es necesario.

La selección, uso y mantenimiento del respirador debe estar en concordancia con los requerimientos regulatorios, si aplica.

Si los controles de ingeniería no mantienen concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando aplique) o a un nivel aceptable (en países donde no se han establecido límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado.

#### Protección de manos

Usar guantes adecuados. Al manipular material caliente, usar guantes resistentes al calor.

#### Protección de piel / cuerpo

Usar ropa protectora adecuada.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

líquido

Color

Incoloro – amarillo claro

(81) 8125-3700

Proveedora Termica

proveedoratermica.com

Olor	Característico
Umbral de olor	No determinado
pH	No determinado
Punto de fusión / punto de congelación	< -24 °C (1,013 hPa)
Punto inicial de ebullición / rango	359 °C (1,013 hPa)
Punto de inflamación	170 °C (PMCC) 184 °C (COC)
Velocidad de evaporación	No determinada
Autoignición	374 °C - 1,013 hPa Método: ASTM E659
Límites superiores de inflamabilidad	No determinados
Límites inferiores de inflamabilidad	No determinados
Presión de vapor	0.00174 hPa(20 °C)
Densidad relativa del vapor	No determinada
Densidad relativa	1.013 (20 °C)
Solubilidad(es): Solubilidad en agua	0.061 mg/L (20 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No determinada
Temperatura de descomposición	No determinada
Viscosidad cinemática	133 mm <sup>2</sup> /s ( 20°C) 29.6 mm <sup>2</sup> /s ( 40°C) 3.8 mm <sup>2</sup> /s (100°C)
Propiedades explosivas	No determinada
Propiedades oxidantes	No determinada

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Ninguna razonablemente previsible
Estabilidad	Estable en condiciones normales
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida
Condiciones que deben evitarse	Calentamiento en aire. Mantener alejado de llamas y chispas

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Emite humo y vapores acre cuando se calienta hasta la descomposición

## Sección 11: Información toxicológica

### Efectos toxicológicos:

#### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación

No hay datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda

No hay datos disponibles

#### Componentes: terfenilo, hidrogenado:

Toxicidad oral aguda:

LD50 Oral (Rata):> 10,000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda:

LD50 Dérmica (Conejo):> 2,000 mg/kg

Evaluación: La sustancia o mezcla no tiene toxicidad dérmica aguda.

#### Corrosión/irritación cutánea

##### Producto

No hay datos disponibles

#### Componentes: terfenilo, hidrogenado:

Especie:

Conejo

Tiempo de exposición:

24 horas

Resultados:

Ninguno

#### Corrosión/irritación cutánea

##### Producto

No hay datos disponibles

#### Componentes: terfenilo, hidrogenado:

Especie:

Conejo

Tiempo de exposición:

24 horas

Resultados:

Ninguno

#### Daño/irritación ocular grave

**Producto**

No hay datos disponibles

**Componentes: terfenilo, hidrogenado:**

Especie: Conejo  
 Tiempo de exposición: 24 horas  
 Resultado: Ninguno

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto**

No hay datos disponibles

**Componentes: terfenilo, hidrogenado:**

Especie: Humano  
 Resultado: No es sensibilizante cutáneo

**Mutagenicidad en células germinales**

**Componentes: terfenilo, hidrogenado:**

Tipo de prueba: Mutagenicidad – bacteriana, Método: Ensayo de mutación inversa bacteriana, Resultado: Negativo

Genotoxicidad in vitro

Tipo de prueba: Ensayo de aberración cromosómica in vitro, Método: Ensayo de mutación génica en células de mamífero in vitro, Resultado: Negativo

Genotoxicidad in vivo

Tipo de prueba: Mutagenicidad – mamíferos, Resultado: Negativo  
 Especie: Rata  
 Método: Ensayo de aberración cromosómica en médula ósea de mamífero, Resultado: Negativo

**Carcinogenicidad**

Especie: Ratón, macho y hembra  
 Vía de aplicación: Dérmica  
 Observaciones: No clasificado

**Toxicidad para la reproducción**

Efectos sobre la fertilidad: No hay datos disponibles  
 STOT – Exposición única: No hay datos disponibles

**STOT – Exposición repetida**

**No hay datos disponibles**

Toxicidad por dosis repetida

**Componentes: terfenilo, hidrogenado:**

Especie:	Rata
NOAEL:	12 mg/kg
LOAEL:	120 mg/kg
Vía de aplicación:	Oral
Tiempo de exposición:	90 días
Especie:	Conejo
NOAEL:	2,000 mg/kg
Vía de aplicación	Dérmica
Toxicidad por aspiración:	No hay datos disponibles

**Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación:	Ninguna conocida
Contacto con la piel:	Ninguna conocida
Contacto con los ojos:	Ninguna conocida
<b>Ingestión:</b>	Ninguna conocida

**Sección 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad**

Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos (toxicidad crónica) NOELR (Daphnia magna – pulga de agua): 1 mg/L, Punto final: mortalidad, Tiempo de exposición: 21 días, Método: Directriz de prueba de la OCDE 211

Toxicidad para algas EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata – algas): 56 mg/L, Tiempo de exposición: 96 horas

Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos: EC50 (Daphnia magna – pulga de agua): > 1 mg/L, Tiempo de exposición: 48 horas

**Componentes: terfenilo, hidrogenado:**

Toxicidad para peces LC50 (Oncorhynchus mykiss – trucha arcoíris): > 1,000 mg/L

Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos (toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 96 horas  
Observaciones: Sin toxicidad al límite de solubilidad  
NOELR (Daphnia magna – pulga de agua): 1 mg/L, Punto final: mortalidad, Tiempo de exposición: 21 días, Método: Directriz de prueba de la OCDE 211

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes: terfenilo, hidrogenado:

Biodegradabilidad: Parcialmente biodegradable

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes: terfenilo, hidrogenado:

Bioacumulación Factor de bioconcentración (BCF): 700 – 5,200

Coefficiente de partición n-octanol/agua log Pow: > 6.5

### Movilidad en el suelo

#### Componentes: terfenilo, hidrogenado:

Distribución entre compartimentos ambientales log Koc: 5.5

### Otros efectos adversos

#### Componentes: terfenilo, hidrogenado:

Resultados de la evaluación PBT y vPvB Esta sustancia se considera muy persistente y muy bioacumulable (vPvB)

## Sección 13: Consideraciones sobre eliminación

### Consideraciones sobre eliminación

Eliminar cualquier producto sobrante o usado de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales.  
No descargar en drenajes, cursos de agua o al suelo.  
No permitir que este material drene hacia sistemas de alcantarillado o suministros de agua.  
No contaminar estanques, vías fluviales o zanjas con el químico o con el recipiente usado.  
Eliminar los recipientes vacíos de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales.

## Sección 14: Información sobre transporte

TDG (Canada)	<p>No regulado como mercancía peligrosa.</p> <p>Observaciones: El envío en tamaños de envase menores a 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulada.</p>
IMDG	<p>Número ONU: UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (terfenilo, hidrogenado) Clase: 9 Grupo de embalaje: III Etiquetas: 9 Código EmS: F-A, S-F Contaminante marino: Sí</p>
IATA - DGR	<p>Número ONU: UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (terfenilo, hidrogenado) Clase: 9 Grupo de embalaje: III Etiquetas: Misceláneo Instrucción de embalaje (aeronave de carga): 964 Instrucción de embalaje (aeronave de pasajeros): 964</p>

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:** No aplicable al producto tal como se suministra.

### Precauciones especiales para el usuario

Las clasificaciones de transporte proporcionadas en este documento son solo con fines informativos y se basan únicamente en las propiedades del material sin envasar tal como se describe en esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

## Sección 15: Información reglamentaria

TSCA	En el inventario, o en cumplimiento con el inventario.
PICCS	En el inventario, o en cumplimiento con el inventario.
TCSI	En el inventario, o en cumplimiento con el inventario.
IECSC	En el inventario, o en cumplimiento con el inventario.
KECI	En el inventario, o en cumplimiento con el inventario.
DSL	Todos los componentes de este producto están en el DSL canadiense.

AICS	En el inventario, o en cumplimiento con el inventario.
ISHL	En el inventario, o en cumplimiento con el inventario.
ENCS	No listado.

### Listas canadienses

Ninguna sustancia está sujeta a una Notificación de Nueva Actividad Significativa.

## Sección 16: Otra información

Texto completo de abreviaturas

ACGIH	USA. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
CA AB OEL	Canadá. Alberta, Código de Salud y Seguridad Ocupacional (tabla 2: OEL)
CA BC OEL	Canadá. Columbia Británica OEL
CA ON OEL	Ontario. Tabla de límites de exposición ocupacional elaborada bajo la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional
CAQC OEL	Quebec. Reglamento relativo a la salud y seguridad ocupacional, Anexo 1, Parte 1: Valores permisibles de exposición a contaminantes en el aire
ACGIH/TWA	Promedio ponderado en el tiempo de 8 horas
CA AB OEL/TWA	Límite de exposición ocupacional de 8 horas
CA BC OEL/TWA	Promedio ponderado en el tiempo de 8 horas
CA ON OEL/TWA	Límite promedio ponderado en el tiempo (TWA)
CAQC OEL/TWAEV	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Americana para Pruebas y Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Tóxico para la Reproducción; CPR - Reglamento de Productos Controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DSL - Lista de Sustancias Domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con una respuesta del x%; ELx - Tasa de carga asociada con una respuesta del x%; EmS - Programa de Emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con una tasa de crecimiento del x%; ERG - Guía de Respuesta a Emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y el Equipamiento de Buques que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel; IC50 - Concentración inhibitoria media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad y Salud Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario Coreano de Sustancias Químicas Existentes; LC50 - Concentración letal para el 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal media para el 50% de una población de prueba; MARPOL - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques; n.o.s. - No especificado de otra manera; NCh - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto no observado (adverso); NO(A)EL - Nivel de efecto no observado (adverso); NOELR - Tasa de carga sin efecto observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología;

NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda; OCDE (OECD) - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia Persistente, Bioacumulable y Tóxica; PICCS - Inventario de Sustancias Químicas y Sustancias Químicas de Filipinas; (Q)SAR - Relación Cuantitativa Estructura-Actividad; REACH - Reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas; SADT - Temperatura de Descomposición Autoacelerada; SDS - Hoja de Datos de Seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de Mercancías Peligrosas; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas; vPvB - Muy Persistente y Muy Bioacumulable; WHMIS - Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo.

**Fecha de revisión**

2/10/2025

La información de seguridad de este producto se proporciona para ayudar a nuestros clientes a evaluar el cumplimiento con las regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente. La información contenida en este documento se basa en los datos disponibles y se considera precisa al momento de la última revisión. Sin embargo, no se otorga garantía de uso ni otra garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos, los resultados que se obtengan de su uso, o los peligros relacionados con el uso de este producto. Dado que el uso de este producto está bajo el control exclusivo del usuario, es obligación del usuario determinar las condiciones para el uso seguro de este producto. Dichas condiciones deben cumplir con todas las regulaciones aplicables a este producto. Proveedora Térmica no asume ninguna responsabilidad por lesiones o daños, directos o consecuentes, que resulten del uso de este producto, a menos que dichas lesiones o daños sean atribuibles a negligencia grave por parte de Proveedora Térmica.