

## ThermiPure Limpiador de Sistemas

# Hoja de Datos de Seguridad (SDS)

Norma OSHA HazCom 29 CFR 1910.1200(g), Rev. 2012 y GHS Rev 03.

## 1. Identificación

Identificador del producto

Nombre comercial ThermiPure LC System Cleaner

Descripción del producto Limpiador para sistemas de transferencia de calor de gran tamaño

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/proveedor

Proveedora Termica  
Calle 12 de abril 5411, Torres Lindavista, 67126,  
Guadalupe, Nuevo León  
Telephone: L-V 8:30 AM - 5:30 PM: (81) 8125-7300



Número telefónico de emergencia

Proveedora Termica (81) 8125-7300 L-V 8:30 AM - 5:30 PM  
Centro de Control de Envenenamientos: Consulte el directorio telefónico local para el/los número(s) de emergencia.

## 2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla La sustancia está clasificada conforme al Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Elementos de la etiqueta

Este producto químico se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012, la cual ha sido actualizada para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Palabra de advertencia

Peligro – Riesgo por aspiración

Indicaciones de peligro

Nocivo o mortal si se ingiere o entra en las vías respiratorias.

Medidas de precaución y prevención

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:** Si se ingiere, llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico. NO induzca el vómito. Evite respirar los vapores. Si se inhala, traslade a la persona al aire fresco y contacte a un médico/busque atención médica según sea necesario. Lávese bien después de manipular el producto (incluida la ropa contaminada). **PREVENCIÓN:** Use el equipo de protección adecuado, incluyendo: guantes, ropa de manga larga, protección ocular, careta y respirador. Manténgase bajo llave. Deseche el contenido/el recipiente en un sitio de eliminación de residuos aprobado.



Health=0; Fire=1; Reactivity=0

HEALTH	0
FIRE	1
REACTIVITY	0

NFPA ratings (scale 0-4)

HMIS-ratings (scale 0 - 4)

**Almacenamiento:** Mantenga el/los recipiente(s) bien cerrados. Use y almacene este material en áreas frescas, secas y bien ventiladas, alejadas del calor y de toda fuente de ignición. Almacene únicamente en recipientes aprobados. Manténgase alejado de cualquier material incompatible. Proteja el/los recipiente(s) contra daños físicos.

### 3. Composición / Información sobre los ingredientes

Caracterización química	Mezclas
Descripción	Mezcla de las sustancias que se enumeran a continuación con aditivos no peligrosos
Componentes peligrosos	Material no regulado

Nombre del componente	Identificación	Clasificación según el GHS	%
Ester	CAS #: 26761-40-0	No clasificado	20-75%
Hidrocarburo	CAS#: 64742-54-7	No clasificado	20-75%
Aditivos propietarios	Secreto comercial	No clasificado	1-5%

### 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios	No se requieren medidas especiales.
General information	
Después de la inhalación	Proporcionar aire fresco; consultar al médico en caso de molestias.
Después del contacto con la piel	Generalmente, el producto no irrita la piel.
Después del contacto con los ojos	Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente.
Después de la ingestión	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Tratar sintomáticamente.
Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados	No hay información adicional relevante disponible.
Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido	No hay información adicional relevante disponible.

### 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción	Chorro de agua en forma de rocío, espuma, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) o polvo. Usar niebla de agua para enfriar; no aplicar chorro directo de agua. Recoger el material derramado. No hay información adicional relevante disponible.
Agentes de extinción adecuados	Chorro de agua a gran volumen.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Óxidos de carbono y gases tóxicos pueden liberarse
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	En caso de incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con presión positiva (aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Equipo de protección	

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	No se requieren.
Precauciones ambientales	No se requieren medidas especiales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Absorber con material absorbente de líquidos (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas, absorbentes para ácidos, absorbentes universales, aserrín). Eliminar el material recolectado conforme a la normativa aplicable.
Referencia a otras secciones	Consulte la Sección 7 para información sobre manipulación segura. Consulte la Sección 8 para información sobre equipo de protección personal. Consulte la Sección 13 para información sobre eliminación.

## 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	No se requieren medidas especiales.
Información sobre la protección contra explosiones e incendios	No se requieren medidas especiales.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Almacenamiento	
Requisitos que deben cumplirse para los almacenes y recipientes	No se requieren requisitos especiales.
Información sobre el almacenamiento conjunto en una misma instalación	No requerido.
Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento	Ninguna.
Uso(s) final(es) específico(s)	No hay información adicional relevante disponible.

## 8. Controles de exposición / Protección personal

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos	No hay datos adicionales; consulte la sección 7.
Parámetros de control	
Componentes con límites de exposición ocupacional	El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban ser monitoreados en el lugar de trabajo.
Información adicional	Se utilizaron como base las listas vigentes durante la elaboración.
Controles de exposición	
Equipo de protección personal	
Medidas generales de protección e higiene	Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos.
Equipo de protección respiratoria	Normalmente no es necesario. Si se genera niebla, use un respirador aprobado para vapores orgánicos adecuado para áreas con niebla de aceite y con suficiente oxígeno.
Protección de las manos	Normalmente no se requieren guantes; para contacto directo de más de 2 horas, se recomiendan guantes de PVC, Viton o nitrilo.
Material de los guantes	No se requiere
Tiempo de penetración del material del guante	Not aplica
Protección ocular	Normalmente no se requiere protección ocular; se recomiendan gafas químicas si existe posibilidad de salpicaduras o si se utilizan sistemas de alta presión.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Información general

##### Apariencia

Forma	Líquido
Color	Ligeramente Amarillo
Olor	Ligero olor a hidrocarburo
Umbral del olor	No determinado
Valor de pH	No determinado

##### Cambio de estado

Punto de fusión	No aplicable
Punto de ebullición	>570°F (>298°C)
Punto de inflamación	>450°F(>232°C)
Inflamabilidad (sólido/gaseoso)	No aplicable

##### Temperatura de ignición

Temperatura de descomposición	No determinada
Autoignición	No determinada
Peligro de explosión	No determinada

##### Límites de explosión

Inferior	No determinada
Superior	No determinada
Presión de vapor a 20 °C	No determinada
Densidad a 20 °C	0.84-0.88
Densidad relativa	No determinada
Densidad del vapor	No determinada
Velocidad de evaporación	No determinada
Solubilidad en / miscibilidad con agua	No miscible
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No determinada

##### Viscosidad

Viscosidad - Dinámica	No determinada
Viscosidad - Cinemática	40

##### Contenido de disolventes

Disolventes orgánicos	0
Otra información	No hay información adicional

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay información adicional relevante disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse	No se produce descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	No hay información adicional relevante disponible.
Materiales incompatibles	No hay información adicional relevante disponible.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Efecto irritante primario

En la piel

No se observan efectos irritantes.

En los ojos

No se observan efectos irritantes.

Additional toxicological information

El producto no está sujeto a clasificación según métodos de cálculo aprobados internamente para preparados. Cuando se utiliza y manipula conforme a las especificaciones, el producto no presenta efectos nocivos según nuestra experiencia y la información proporcionada.

Categorías carcinogénicas

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Ninguno de los componentes está listado.

Grupo 1 – Carcinógeno para humanos

Grupo 2A – Probablemente carcinógeno para humanos

Grupo 2B – Posiblemente carcinógeno para humanos

Grupo 3 – No clasificable respecto a su carcinogenicidad en humanos

Grupo 4 – Probablemente no carcinógeno para humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Ninguno de los componentes está listado.

OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

Ninguno de los componentes está listado.

## 12. Información ecológica

Toxicidad

No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad acuática

No hay información adicional relevante disponible.

Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional relevante disponible.

Potencial de bioacumulación

No hay información adicional relevante disponible.

Movilidad en el suelo

No hay información adicional relevante disponible.

Información ecológica adicional

## 12. Información ecológica (continua)

Notas generales	Generalmente no es peligroso para el agua.
Resultados de la evaluación PBT y mPmB	
PBT	No aplicable
mPmB (vPvB):	No aplicable
Otros efectos adversos	No hay información adicional relevante disponible.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos	
Recomendación	Cantidades pequeñas pueden eliminarse con la basura doméstica. Reciclese o elimínese junto con los residuos del hogar.
Envases no limpiados	
Recomendación	La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normativas oficiales.

## 14. Información sobre el transporte

Número ONU	
DOT, ADN, IMDG, IATA	Material no regulado
ADR	Material no regulado
Nombre adecuado de envío de la ONU	
DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Material no regulado
Clase(s) de peligro para el transporte	
DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	
Clase	Material no regulado
Grupo de embalaje	
DOT, ADR, IMDG, IATA	Material no regulado
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario	No aplicable
Transporte a granel conforme al Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC "Reglamento modelo" de la ONU	No aplicable

## 15. Información reglamentaria

Regulaciones y legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas)	Ninguno de los componentes está listado
Section 313 (Listados específicos de sustancias químicas tóxicas)	Ninguno de los componentes está listado
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)	Todos los componentes están listados o no están regulados bajo TSCA.
Categorías carcinogénicas	
EPA (Agencia de Protección Ambiental de EE.UU.)	Ninguno de los componentes está listado
TLV (Valor límite umbral establecido por ACGIH)	Ninguno de los componentes está listado
NIOSH-Ca (Instituto Nacional para la Seguridad Ocupacional)	Ninguno de los componentes está listado
Elementos de etiquetado GHS	Material no regulado
Pictogramas de peligro	Material no regulado
Signal word	Material no regulado
Palabra de advertencia	Material no regulado
Declaraciones de peligro	Material no regulado
Derecho estatal a saber	Material no regulado
Evaluación de la seguridad química	No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

## ThermiPure LC System Cleaner

### 16. Otra información

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja de datos de seguridad son, según nuestro mejor conocimiento, precisas a la fecha de emisión. Nada de lo aquí expuesto debe considerarse como una garantía, explícita o implícita, ni establecer una relación contractual legalmente válida. Es responsabilidad del usuario determinar la aplicabilidad de esta información y la idoneidad del material o producto para cualquier propósito particular.

Fecha de elaboración / última  
revisión 1/1/2025

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)