

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Código del producto : 34141-00, P3414102, E3414101

Número de registro REACH : 01-2119472146-39-xxxx

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Fluidos portadores de calor

Restricciones recomendadas : Ninguna conocida.
del uso**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Compañía : Eastman Chemical Company
200 South Wilcox Drive
37660-5147 Kingsport

Teléfono : +14232292000

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : Visite nuestro website en www.EASTMAN.com (em-nmsds@eastman.com).**1.4 Teléfono de emergencia**

NCEC +44 (0)1235 239 670

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Peligro de aspiración, Categoría 1

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

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

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

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia : **Intervención:**
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P331 NO provocar el vómito.

Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	918-167-1	>= 90 - <= 100	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : 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 : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Por ingestión : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/
médico.
NO provocar el vómito.
Enjuague la boca con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona
inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Peligro de aspiración
Provoca una leve irritación cutánea.
El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y pro-
ducir dermatitis.
El contacto con el producto caliente provocara quemaduras.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensar-
se inmediatamente**

Tratamiento : NO provocar el vómito.
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo
Espuma

Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar
y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos : Productos de descomposición peligrosos debidos a una com-
bustión incompleta
Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección espe- : Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva
cial para el personal de lucha aprobado además del equipo de lucha contra incendios es-
contra incendios tándar.

Otros datos : Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los
contenedores cerrados.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantari-
llado o en los cursos de agua.

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.
Ventilar la zona.
Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
El material puede producir condiciones resbaladizas.
Equipo protector personal apropiado del desgaste.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Recoja los derrames inmediatamente y elimine los residuos de manera segura.
Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Manténgase lejos de llamas y de chispas.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
No hay que probarlo o tragarlo.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Equipo protector personal apropiado del desgaste.
Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria.
Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la interrupción o del mantenimiento.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco.

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : www.therminol.com/products/

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****8.2 Controles de la exposición****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 personal

Protección de los ojos : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indica que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.
Use gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos

Observaciones : Úsense guantes adecuados. Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor.

Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.

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 dispositivos de control no mantienen las concentraciones en aire por debajo de los niveles de exposición recomendados (donde aplicable) o dentro de límites aceptables (en países en los que no se han establecido límites máximos de exposición), deberá utilizarse un respirador aprobado.

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.5	22.09.2021	150000093448	02.09.2021
PRD		SDSEU / ES / 0001	Fecha de la primera expedición:
			18.09.2013

Estado físico	:	aceitoso
Color	:	incoloro
Olor	:	suave
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	:	< -100 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	192 °C (1.013 hPa)
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	6,5 %(v) Medios: aire
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	0,6 %(v) Medios: aire
Punto de inflamación	:	62 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Temperatura de auto-inflamación	:	no determinado
Temperatura de descomposición	:	no determinado
pH	:	no determinado
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	no determinado
Viscosidad, cinemática	:	14,8 mm ² /s (-50 °C) 1,23 mm ² /s (40 °C) 0,65 mm ² /s (100 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	< 1 mg/l (25 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	< 1 hPa (20 °C)
Densidad relativa	:	0,763

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

Densidad : 0,756 g/cm³ (25 °C)

Densidad relativa del vapor : no determinado

9.2 Otros datos

Explosivos : No clasificado

Propiedades comburentes : No clasificado

Autoencendido : 247 °C
Método: ASTM E659

Tasa de evaporación : no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

No previsible en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calentamiento al aire.

Manténgase lejos de llamas y de chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.951 mg/m³

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

ción
Tiempo de exposición: 4 h
Valoración: No clasificado

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Conejo): > 5.000 mg/kg
Valoración: No clasificado

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Resultado : ligero

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Valoración : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba : Sensibilización De la Piel
Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Carcinogenicidad**Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción**Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

Toxicidad por aspiración**Producto:**

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

11.2 Información relativa a otros peligros**Vía de exposición****Producto:**

Inhalación	:	Observaciones: Ninguna conocida.
Contacto con la piel	:	Observaciones: Ninguna conocida.
Contacto con los ojos	:	Observaciones: Ninguna conocida.
Ingestión	:	Observaciones: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para los peces	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Prueba de toxicidad aguda en peces Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: Extrapolación de un material similar
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Prueba de inmovilización aguda para Daphnia sp. Método: Directrices de ensayo 202 del OECD Observaciones: Extrapolación de un material similar
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Extrapolación de un material similar EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Extrapolación de un material similar
Toxicidad para las dafnias y	:	NOELR: > 1 mg/l

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Prueba de reproducción de Daphnia magna
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

12.2 Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 41 %
Tiempo de exposición: 41 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
Observaciones: Extrapolación de un material similar

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo**Producto:**

Estabilidad en el suelo : Observaciones: Given its physical and chemical characteristics, the product generally shows low soil mobility The product is insoluble and floats on water

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 Número ONU o número ID**

No está clasificado como producto peligroso.

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento (CE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) n° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. No aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Ninguno(a).

SECCIÓN 16. Otra información**Texto completo de otras abreviaturas**

Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.09.2021
2.5	22.09.2021	150000093448	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECS - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Fuentes de los principales : www.therminol.com/products/
datos utilizados para elaborar la ficha

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ZW / ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Therminol® D-12 Heat Transfer Fluid

Versión
2.5
PRD

Fecha de revisión:
22.09.2021

Número SDS:
150000093448
SDSEU / ES / 0001

Fecha de la última expedición: 02.09.2021

Fecha de la primera expedición:
18.09.2013
