

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 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® 68 Heat Transfer Fluid
Código del producto	:	34135-00, P3413501, P3413503, P3413500, P3413502, E3413501
Identificador Único De La Fórmula (UFI)	:	D8RS-HW8K-NU01-C7HF

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 del uso	:	Ninguno conocido.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	Eastman Chemical Company 200 South Wilcox Drive Kingsport TN 37660-5147
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)

Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360Fd: Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H319	Provoca irritación ocular grave.
H360Fd	Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Benceno, 1,1'-oxibis -

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas que afecta a la salud de los humanos de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Terfenilos hidrogenados	61788-32-7 262-967-7 01-2119488183-33-0000	Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
Benceno, 1,1'-oxibis -	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33-0001	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1	>= 10 - < 20
cuaterfenilos y polifenilos de mayor número de anillos, parcialmente hidrogenados	68956-74-1 273-316-1 01-2119488183-33-0000		>= 10 - < 15
Bifenilo; difenilo	92-52-4 202-163-5 601-042-00-8 01-2119480408-33-0004, 01-2119480408-33-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 2,5 - < 10
Terfenilo	26140-60-3 247-477-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	>= 2,5 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Eastman está comprometida con la seguridad, la salud de nuestros empleados y clientes, así como el medioambiente de las comunidades en las que operamos. Como parte de este compromiso, las hojas de datos de seguridad (SDS) se preparan de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables a nivel nacional y local. Las redacciones de nuestros documentos reflejan estos requisitos, que incluyen, entre otros, los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado (SGA). Estas redacciones generalmente utilizan intervalos de valores en lugar de valores analíticos específicos. Si necesita una redacción que sea más específica, consulte el certificado de análisis, las especificaciones de venta, o comuníquese con su representante de atención al cliente.

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.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| En caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Por ingestión | : En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Consultar un médico si los síntomas aparecen. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- | | |
|----------|---|
| Síntomas | : Provoca irritación ocular grave.
Provoca una leve irritación cutánea.
El producto fundido puede causar quemaduras serias. |
| Riesgos | : Provoca irritación ocular grave.
Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. |

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- | | |
|-------------|----------------------------|
| Tratamiento | : Tratar sintomáticamente. |
|-------------|----------------------------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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 : Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado además del equipo de lucha contra incendios estándar.

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Ventilar la zona.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
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.
Recoger el vertido.

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 diatomeas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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 : No respirar vapores o niebla de pulverización.
Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria.
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Manténgase lejos de llamas y de chispas.
Equipo protector personal apropiado del desgaste.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
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 : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Consérvese en lugar fresco y lejos de agentes oxidantes.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Fluidos portadores de calor

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Terfenilos hidrogenados	Trabajadores	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	0,622 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	2,01 mg/m3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión
5.1

Fecha de revisión:
11.11.2025

Número SDS:
150000093442

Fecha de la última expedición: 02.12.2024
Fecha de la primera expedición:
18.09.2013

	General de Población	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	0,222 mg/kg pc/día
	General de Población	Oral	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	74 µg/kg bw/day
	General de Población	Inhalación	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	0,358 mg/m3
Benceno, 1,1'-oxibis -	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,8 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	7 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	14 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,7 mg/kg pc/día
Bifenilo; difenilo	Trabajadores	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	63 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	11,17 mg/m3
	General de Población	Oral	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	1,9 mg/kg pc/día
	General de Población	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	38 mg/kg pc/día
	General de Población	Inhalación	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	3,3 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimento Ambiental	Valor
Terfenilos hidrogenados	Agua dulce	2 µg/l
	Agua de mar	0,2 µg/l
	Intermitente	13,4 mg/l
	Sedimento de agua dulce	63,2 mg/kg
	Observaciones:seco	
	Sedimento marino	6,32 mg/kg
	Observaciones:seco	
Benceno, 1,1'-oxibis -	Suelo	12,6 mg/kg
	Observaciones:seco	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10,3 mg/l
	Envenenamiento secundario	2,22 mg/kg
	Observaciones:alimento	
	Agua dulce	0,0162 mg/l
	Agua de mar	0,00162 mg/l
	Aqua intermitentes	0,00455 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,29 mg/kg de peso seco (p.s.)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión 5.1 Fecha de revisión: 11.11.2025 Número SDS: 150000093442 Fecha de la última expedición: 02.12.2024
Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

	Sedimento marino	0,329 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,648 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
Bifenilo; difenilo	Agua dulce	0,017 mg/l
	Agua de mar	0,0017 mg/l
	Aqua intermitentes	0,17 mg/l
	Sedimento de agua dulce	2,69 mg/kg
	Observaciones:seco	
	Sedimento marino	0,269 mg/kg
	Observaciones:seco	
	Suelo	0,528 mg/kg
	Observaciones:seco	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
Terfenilo	Agua dulce	0,322 µg/l
	Agua de mar	0,032 µg/l
	Sedimento de agua dulce	0,377 mg/kg
	Observaciones:seco	
	Sedimento marino	0,038 mg/kg
	Observaciones:seco	
	Suelo	0,631 mg/kg
	Observaciones:seco	

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/ la cara : Use gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos

Material : goma butílica

Material : Chloropreno

Material : Caucho nitrilo

Material : Goma Natural

Material : Vitón®

Observaciones : Úsense guantes adecuados. Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor. Después de la contaminación con el producto, cambiar los guantes inmedia-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

tamente y desechar de acuerdo a las normativas nacionales y locales.

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

Estado físico	:	líquido
Forma	:	líquido
Color	:	amarillo claro
Olor	:	muy débil
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	:	-33 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	308 °C (1.013 hPa)
Inflamabilidad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	no determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Límites inferior de explosivi- : no determinado
dad / Límites de inflamabili-
dad inferior

Punto de inflamación : 155 °C
Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland

Temperatura de auto- : no determinado
inflamación

Temperatura de descomposi- : no determinado
ción

pH : Sin datos disponibles

Viscosidad :
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : 13,74 mm²/s (40 °C)

Solubilidad(es)
Solubilidad en otros disol- : Sin datos disponibles
ventes

Coeficiente de reparto n- : No aplicable
octanol/agua Mezcla

Presión de vapor : 2,2 hPa (100 °C)

2.126,7 hPa (350 °C)

Densidad relativa : 1,027 (20 °C)

Densidad : 1.030 kg/m³ (15 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No clasificado
Propiedades comburentes	:	No clasificado
Autoencendido	:	400 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

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 : Ninguno conocido.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calentando 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

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad cutánea aguda	:	Observaciones: Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 10.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 4,7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 cutánea (Conejo): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Benceno, 1,1'-oxibis -:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata, hembra): 2.830 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50: Prueba de atmosfera: vapor Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 cutánea (Conejo, machos y hembras): > 7.940 mg/kg

Bifenilo; difenilo:

Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 cutánea (Conejo, machos y hembras): > 3.980 mg/kg Método: Toxicidad aguda cutánea Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
-------------------------	---	--

Terfenilo:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 3,8 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: No clasificado, La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 cutánea (Conejo): > 2.000 mg/kg Valoración: No clasificado, La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	24 h
Resultado	:	ninguno

Benceno, 1,1'-oxibis -:

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

Bifenilo; difenilo:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligero

Especies	:	Humanos
Valoración	:	Irrita la piel.
Resultado	:	fuerte

Terfenilo:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	24 h
Resultado	:	ninguno

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	24 h
Resultado	:	ninguno

Benceno, 1,1'-oxibis -:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	4 h
Valoración	:	picante
Resultado	:	opacidad de la córnea

Resultado	:	ligeros a moderados
-----------	---	---------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Bifenilo; difenilo:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación

Especies	:	Humanos
Valoración	:	Irrita los ojos.
Resultado	:	fuerte

Terfenilo:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	72 h
Valoración	:	No clasificado
Resultado	:	ligero

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Especies	:	Humanos
Resultado	:	No es sensibilizante para la piel.

Benceno, 1,1'-oxibis -:

Tipo de Prueba	:	Sensibilización De la Piel
Especies	:	Conejillo de indias
Valoración	:	No clasificado
Método	:	OECD 406: Sensibilización conejillo de indias
Resultado	:	No sensibilizador

Tipo de Prueba	:	Experiencia humana
Especies	:	Humanos
Valoración	:	No clasificado
Método	:	Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT)
Resultado	:	No sensibilizador

Bifenilo; difenilo:

Tipo de Prueba	:	OECD 406: Sensibilización conejillo de indias
Especies	:	Conejillo de indias
Valoración	:	No clasificado
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Mutagenicidad - bacteriana Método: Bacterial Reverse Mutation Assay Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Método: Prueba de mutaciones genéticas en células de mamíferos in vitro Resultado: negativo Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Especies: Rata Método: Ensayo de aberraciones cromosómicas en médula ósea de mamíferos Resultado: negativo

Benceno, 1,1'-oxibis -:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo con salmonella typhimurium (prueba de Ames) Activación metabólica: +/- activación Método: Bacterial Reverse Mutation Assay Resultado: negativo Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos Activación metabólica: +/- activación Método: Prueba de mutaciones genéticas en células de mamíferos in vitro Resultado: negativo Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos Activación metabólica: +/- activación Método: In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test Resultado: negativo Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos Activación metabólica: +/- activación Método: OECD Guideline 482 Resultado: negativo
------------------------	---	---

Bifenilo; difenilo:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo con salmonella typhimurium (prueba de Ames) Activación metabólica: +/- activación
------------------------	---	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Método: Bacterial Reverse Mutation Assay
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos
Activación metabólica: + activación
Método: Prueba de mutaciones genéticas en células de mamíferos in vitro
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Activación metabólica: +/- activación
Método: In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos
Método: OECD Guideline 482
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón (machos y hembras)
Método: Prueba de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos
Resultado: negativo

Especies: Rata (macho)
Método: Ensayo de aberraciones cromosómicas en médula ósea de mamíferos
Resultado: negativo

Terfenilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Mutagenicidad - bacteriana
Activación metabólica: +/- activación
Método: Bacterial Reverse Mutation Assay
Resultado: negativo

Activación metabólica: +/- activación
Método: In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos
Activación metabólica: +/- activación
Método: Prueba de mutaciones genéticas en células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos
Método: OECD Guideline 482
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata
Método: Ensayo de aberraciones cromosómicas en médula ósea de mamíferos
Resultado: negativo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

Bifenilo; difenilo:

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Ingestión
Método	:	Ensayo OCDE n.º 453: Estudios combinados de toxicidad crónica y carcinogenicidad
Observaciones	:	Juicio de expertos No clasificado

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Bifenilo; difenilo:

Efectos en el desarrollo fetal	:	Especies: Conejo, hembra Vía de aplicación: Oral Toxicidad general materna: NOAEL: 3.000 ppm Toxicidad embrionofetal.: NOAEL: 8.000 ppm Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
		Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Toxicidad general materna: NOAEL: 500 peso corporal en mg/kg Toxicidad embrionofetal.: NOAEL: 1.000 peso corporal en mg/kg Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

Benceno, 1,1'-oxibis -:

Vía de exposición	:	Inhalación
Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Bifenilo; difenilo:

Vía de exposición	: Inhalación
Órganos diana	: Sistema respiratorio
Valoración	: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones	: Sin datos disponibles
---------------	-------------------------

Componentes:

Benceno, 1,1'-oxibis -:

Valoración	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
------------	---

Bifenilo; difenilo:

Órganos diana	: Riñón, Hígado, Vejiga urinaria
Valoración	: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Especies	: Rata
NOAEL	: 12 mg/kg
LOAEL	: 120 mg/kg
Vía de aplicación	: Estudio oral
Tiempo de exposición	: 90 d

Especies	: Conejo
NOAEL	: 2.000 mg/kg
Vía de aplicación	: Cutáneo

Benceno, 1,1'-oxibis -:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 301 mg/kg
Vía de aplicación	: Estudio oral
Tiempo de exposición	: 90 days
Observaciones	: (dosis más alta estudiada)

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 1000 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Vía de aplicación : Estudio dérmico
Tiempo de exposición : 90 days
Observaciones : (dosis más alta estudiada)

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 139 mg/m3
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 28 days
Observaciones : (dosis más alta estudiada)

Bifenilo; difenilo:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 39 mg/kg
Vía de aplicación : en pienso
Tiempo de exposición : 2 year
Método : Ensayo OCDE n.º 453: Estudios combinados de toxicidad crónica y carcinogenicidad
Órganos diana : Sangre, Riñón, Hígado

Especies : Conejo
NOAEL : > 2.000 mg/kg
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 28 days
Observaciones : No se informaron efectos adversos significativos

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

No clasificado

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas que afecta a la salud de los humanos de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Benceno, 1,1'-oxibis -

Experiencia con exposición de seres humanos

Producto:

Inhalación : Observaciones: Ninguno conocido.

Contacto con la piel : Observaciones: Provoca una leve irritación cutánea.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Contacto con los ojos	:	Observaciones: Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	:	Observaciones: Ninguno conocido.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y : NOELR: 1 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Punto final: mortalidad
(Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Benceno, 1,1'-oxibis -:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,7 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,455
gas/plantas acuáticas : mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
aguda)

Bifenilo; difenilo:

Toxicidad para los peces : CE50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 3
mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,36 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50 (Chlorella pyrenoidosa): 1,3 mg/l
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 0,66 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

aguda)

Toxicidad para los peces : NOEC: 0,229 mg/l
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 96 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y : NOEC: 0,17 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
crónica)

Terfenilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 27 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,022 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Mysidopsis bahia): 0,028 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las al- : NOEC : 0,025 mg/l
gas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 10
aguda)

Toxicidad para los peces : NOEC: 0,037 mg/l
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 30 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y : NOEC: 0,0048 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática : 10
crónica)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Demanda bioquímica de : Observaciones: Sin datos disponibles
oxígeno (DBO)

Demanda química de oxí- : Observaciones: Sin datos disponibles
geno (DQO)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Biodegradabilidad : Resultado: Parcialmente biodegradable.

Benceno, 1,1 '-oxibis -:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Fácil biodegradabilidad: Prueba MITI (I) modificada

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : Observaciones: Sin datos disponibles

Demanda química de oxígeno (DQO) : Observaciones: Sin datos disponibles

Bifenilo; difenilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Fácil biodegradabilidad: Prueba MITI (I) modificada

Terfenilo:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No aplicable
Mezcla

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 700 - 5.200

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 6,5

Benceno, 1,1 '-oxibis -:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (FBC): 49 - 594
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Factor de bioconcentración (FBC): 196

Bifenilo; difenilo:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 1.900

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Terfenilo:

Bioacumulación : Especies: Carassius auratus (Pez dorado)
Factor de bioconcentración (FBC): 600

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,09

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Distribución entre compartimentos medioambientales : log Koc: 5,5

Benceno, 1,1'-oxibis -:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 1960, log Koc: 3,3

Bifenilo; difenilo:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Medios: Suelo
Koc: 1546, log Koc: 3,19
Método: Ensayo OCDE n.º 106: Adsorción/Desorción según un método de equilibrio por lotes

Terfenilo:

Distribución entre compartimentos medioambientales : log Koc: 5
Método: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

Componentes:

Terfenilos hidrogenados:

Valoración : La sustancia es muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

Terfenilo:

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

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

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (difenil éter, bifenilo)
ADR	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (difenil éter, bifenilo)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (difenil éter, bifenilo, difenilo)
IATA	: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (difenil éter, bifenilo)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	Riesgos subsidiarios
-------	----------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

ADN	:	9
ADR	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalaje

ADN

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9

ADR

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9
Código de restricciones en túneles	:	(-)
Observaciones	:	Este producto puede sufrir excepciones cuando se empaque- ta en varios envases o en uno solo con una cantidad neta por envase individual o interior de 5 l o menos en el caso de líqui- dos, o una masa neta de 5 kg o menos en el caso de sólidos.

IMDG

Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Observaciones	:	Este producto puede sufrir excepciones cuando se empaque- ta en varios envases o en uno solo con una cantidad neta por envase individual o interior de 5 l o menos en el caso de líqui- dos, o una masa neta de 5 kg o menos en el caso de sólidos.

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y964
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Observaciones	:	Este producto puede sufrir excepciones cuando se empaque- ta en varios envases o en uno solo con una cantidad neta por envase individual o interior de 5 l o menos en el caso de líqui- dos, o una masa neta de 5 kg o menos en el caso de sólidos.

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
---	---	-----

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Observaciones : Este producto puede sufrir excepciones cuando se empaqueta en varios envases o en uno solo con una cantidad neta por envase individual o interior de 5 l o menos en el caso de líquidos, o una masa neta de 5 kg o menos en el caso de sólidos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

14.6 Precauciones particulares 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 Ficha 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.

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 3

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Terfenilos hidrogenados

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

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

(Anexo XIV)

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.	E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
---	----	--------------------------------

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
No aplicable

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIIC	: En o de conformidad con el inventario
DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
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

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla:

Terfenilos hidrogenados
Diphenyl Ether
bifenilo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H315	: Provoca irritación cutánea.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H360Fd	: Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - 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; IECSC - 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EASTMAN

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 02.12.2024
5.1	11.11.2025	150000093442	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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 elabo-
rar la ficha

www.therminol.com/products/

Clasificación de la mezcla:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360Fd
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

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