

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
7.1	24.12.2022	150000093437	17.05.2021
PRD		SDSEU / ES / 0001	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® 62 Heat Transfer Fluid
Código del producto	:	34130-00, P3413004, P3413003, P3413002, P3413000, E3413001
Número de registro REACH	:	01-2119982984-16-0001
Nombre de la sustancia	:	Reaction mass of diisopropyl biphenyl and triisopropyl biphenyl
No. CE	:	915-589-8

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	:	Ninguna conocida.

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)**

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361fd: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Hígado, Sangre, Tiroides, Órganos reproductivos

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Peligro de aspiración, Categoría 1

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 4

H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H361fd Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Sangre, Tiroides, Órganos reproductivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

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

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 (vPvB).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

EASTMAN

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

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: 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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : Reaction mass of diisopropyl biphenyl and triisopropyl biphenyl

No. CE : 915-589-8

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	No asignado 915-589-8	>= 90 - <= 100	Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10

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.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
7.1	24.12.2022	150000093437	17.05.2021
PRD		SDSEU / ES / 0001	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

piel		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	:	En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Por ingestión	:	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. El producto fundido puede causar quemaduras serias.
---------	---	---

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse 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 (CO ₂) 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 combustión incompleta Óxidos de carbono
------------------------------------	---	---

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

contra incendios

tánder.

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 : 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 : 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

EASTMAN

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
7.1	24.12.2022	150000093437	17.05.2021
PRD		SDSEU / ES / 0001	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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 : www.therminol.com/products/

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	0,192 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	0,54 mg/kg pc/día
	General de Población	Inhalación	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	0,034 mg/m3
	General de Población	Cutáneo	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	0,19 mg/kg pc/día
	General de Población	Oral	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	0,02 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Agua dulce	0,126 µg/l
	Agua de mar	0,013 µg/l
	Aqua intermitentes	1,3 µg/l
	Sedimento de agua dulce	1481 µg/kg
	Sedimento marino	148,1 µg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Suelo	295,3 µg/kg

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

	Envenenamiento secundario	1 mg/kg
	Observaciones: alimento	

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

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

Estado físico	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: suave
Umbral olfativo	: no determinado
Temperature de escurrimiento	: -42 °C

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

Punto /intervalo de ebullición	:	333 °C
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	no determinado
Punto de inflamación	:	160 °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	:	10,1 mPa.s (40 °C)
Viscosidad, cinemática	:	103 mm ² /s (0 °C) 10,7 mm ² /s (40 °C) 2,52 mm ² /s (100 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	0,012 mg/l (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 6,67 (20 °C)
Presión de vapor	:	0,139 Pa (25 °C)
Densidad relativa	:	0,95 (25 °C)
Densidad	:	951,1 kg/m ³ (25 °C)
Densidad relativa del vapor	:	no determinado

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No clasificado
Propiedades comburentes	:	No clasificado
Autoencendido	:	407 °C

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

Método: ASTM E659

Tasa de evaporación : no determinado

Peso molecular : 252 g/mol

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 : Ninguna conocida.

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 está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Extrapolación de un material similar

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,64 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Toxicidad aguda por inhalación
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: (máxima concentración probada)

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Conejo, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Valoración : Provoca irritación cutánea.
Resultado : Irritación de la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

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

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

Método: Prueba de mutaciones genéticas en células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

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

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagenicidad
Resultado: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Producto:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, hembra
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOAEL: 50 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: NOAEL: 50 mg/kg pc/día
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 150 mg/kg/día
Método: Directrices de ensayo 443 del OECD

Especies: Rata, macho
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOAEL: 50 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: NOAEL: 50 mg/kg pc/día
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 150 mg/kg/día
Método: Directrices de ensayo 443 del OECD

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Valoración : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Tiroides, Sangre, Órganos reproductivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

Producto:

Órganos diana	:	Hígado, Tiroides, Sangre, Órganos reproductivos
Valoración	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas**Producto:**

Especies	:	Rata
LOAEL	:	35 mg/kg
Vía de aplicación	:	por cebadura
Tiempo de exposición	:	28 days
Órganos diana	:	Hígado, Tiroides, Sangre, Órganos reproductivos

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano., Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

11.2 Información relativa a otros peligros**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.
------------	---	--

Experiencia con exposición de seres humanos**Producto:**

Inhalación	:	Observaciones: Ninguna conocida.
Contacto con la piel	:	Observaciones: El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis. Observaciones: Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	:	Observaciones: Ninguna conocida.
Ingestión	:	Observaciones: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

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

Toxicidad para los peces	:	NOEC: (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 0,00824 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	NOEC: (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,00452 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): > 0,0101 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,0063 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Componentes:**reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl:**

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

12.2 Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad	:	Método: Biodegradabilidad - CO2 en recipientes sellados (prueba de espacio de cabeza) Observaciones: Supuestamente biodegradable Observaciones: Extrapolación de un material similar
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	:	Observaciones: Sin datos disponibles

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

12.3 Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (FBC): 3.690
Observaciones: Extrapolación de un material similar

12.4 Movilidad en el suelo**Producto:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 117517, log Koc: 5,07
Método: QSAR modelo
Observaciones: Extrapolación de un material similar

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 (vPvB).

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.

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	: No está clasificado como producto peligroso.
ADR	: No está clasificado como producto peligroso.
RID	: No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	: No está clasificado como producto peligroso.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : No está clasificado como producto peligroso.

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN : No está clasificado como producto peligroso.

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

ADN : No está clasificado como producto peligroso.

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.

IATA (Pasajero) : 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**

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

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

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 (Anexo XIV) : 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

E1

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

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad 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
ENCS	: En o de conformidad con el inventario
ISHL	: En o de conformidad con el inventario
AIIC	: No listado, Usar solamente para investigación.
KECI	: En o de conformidad con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

15.2 Evaluación de la seguridad química

si

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

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; 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; 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 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 datosOtra información : www.therminol.com/products/

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : El informe sobre la seguridad química

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.05.2021
7.1	24.12.2022	150000093437	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSEU / ES / 0001	18.09.2013

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® 62 Heat Transfer Fluid

Versión
7.1
PRD

Fecha de revisión:
24.12.2022

Número SDS:
150000093437
SDSEU / ES / 0001

Fecha de la última expedición: 17.05.2021

Fecha de la primera expedición:
18.09.2013

Anexo: Escenarios de exposición

Índice de Contenidos

Número	Título
--------	--------