

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	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® VP1 Heat Transfer Fluid
Código del producto	:	34152-00, P3415203, P3415202, P3415200, E3415201
Identificador Único De La Fórmula (UFI)	:	66FX-XWNF-AU0A-VK54

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 37660-5147 Kingsport
Teléfono	:	+14232292000
Dirección de correo electrón- ico de la persona respon- sable 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 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.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.0	19.12.2024	150000093459	19.12.2024
			Fecha de la primera expedición:
			18.09.2013

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B

H360Fd: Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.
P261	Evitar respirar la niebla o los vapores.
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.
P391	Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Benceno, 1,1'-oxibis -
Bifenilo; difenilo

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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

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 delega-

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

do 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

3.2 Mezclas

Componentes			
Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
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	>= 70 - < 90
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	>= 25 - < 30

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

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.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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.
Si es necesario consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.
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 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
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

- Síntomas : Provoca irritación cutánea.
Puede irritar las vías respiratorias.
El producto fundido puede causar quemaduras serias.
- Riesgos : Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación cutánea.
Nocivo en caso de inhalación.
Puede irritar las vías respiratorias.
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.

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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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 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 : 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.
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 diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).
Prevenga la salida de drenes, de alcantarillas, o de secuencias que entran.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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, úsease 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.

Medidas de higiene : 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 : Guardar bajo llave. 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

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
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	0,7 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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión 14.0 Fecha de revisión: 19.12.2024 Número SDS: 150000093459 Fecha de la última expedición: 19.12.2024
Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

			tos sistémicos	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	Compartimiento Ambiental	Valor
Benceno, 1,1'-oxibis -	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.)
	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

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).

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Protección de las manos

Material	: PVC
Tiempo de penetración	: 85 min
Espesor del guante	: 1,26 mm

Material	: Neopreno
Tiempo de penetración	: 45 min
Espesor del guante	: 0,9 mm

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	: característico
------	------------------

Umbral olfativo	: no determinado
-----------------	------------------

Punto/ intervalo de fusión	: 12 °C
----------------------------	---------

Punto /intervalo de ebullición	: 257 °C (1.013 hPa)
--------------------------------	----------------------

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Límite superior de explosivi- : No aplicable
dad / Límites de inflamabilidad
superior

Límites inferior de explosivi- : No aplicable
dad / Límites de inflamabili-
dad inferior

Punto de inflamación : 110 °C
Método: taza cerrada Pensky-Martens

124 °C
Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland

Temperatura de auto- : no determinado
inflamación

Temperatura de descomposi- : no determinado
ción

pH : no determinado

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : no determinado

Viscosidad, cinemática : 2,48 mm²/s (40 °C)

0,99 mm²/s (100 °C)

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : 0,025 g/l

Coefficiente de reparto n- : No aplicable
octanol/agua

Presión de vapor : no determinado

Densidad relativa : 1,06 (25 °C)

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Densidad : 1.060 kg/m3 (25 °C)

Densidad relativa del vapor : no determinado

9.2 Otros datos

Explosivos : No clasificado

Propiedades comburentes : No clasificado

Autoencendido : 621 °C
Método: ASTM D2155

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 : 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.
No se conoce ningún producto peligroso de 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

Nocivo en caso de inhalación.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 2.050 mg/kg Valoración: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): 2,66 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: Nocivo en caso de inhalación.
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 cutánea (Conejo): Valoración: No clasificado

Componentes:

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
-------------------------	---	--

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	24 h
Valoración	:	Provoca irritación cutánea.
Resultado	:	ligero

Componentes:

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.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Resultado : fuerte

Lesiones o irritación ocular graves

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

Producto:

Especies	: Conejo
Tiempo de exposición	: 24 h
Valoración	: No clasificado
Resultado	: No irrita los ojos

Componentes:

Benceno, 1,1 '-oxibis -:

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

Resultado : ligeros a moderados

Bifenilo; difenilo:

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación

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

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:

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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

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 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
--

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

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 embriofetal.: 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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 1.000 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

Benceno, 1,1'-oxibis -:

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

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.

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

Producto:

Especies	: Rata, machos y hembras
	: 0,051 mg/l
Vía de aplicación	: Estudio de inhalación:
Tiempo de exposición	: 90 days

Especies	: Rata
LOAEL	: 500 mg/l
Vía de aplicación	: por cebadura

Componentes:

Benceno, 1,1'-oxibis -:

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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
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 piensos
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	: 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.
------------	--

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Experiencia con exposición de seres humanos

Producto:

Inhalación	:	Observaciones: Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel	:	Observaciones: Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	:	Observaciones: Ninguno conocido.
Ingestión	:	Observaciones: Ninguno conocido.

Otros datos

Producto:

Observaciones	:	Ninguno conocido.
---------------	---	-------------------

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

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 otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,455 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1

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 otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,36 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (Chlorella pyrenoidosa): 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 0,66 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
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)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

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

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

BOD/COD : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Benceno, 1,1 '-oxibis -:

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

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

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

Bifenilo; difenilo:

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Benceno, 1,1 '-oxibis -:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

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

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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

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.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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., SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (difenil éter, bifenilo)
ADR	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 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
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	:	(-)

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

túneles
Observaciones : El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulado.

IMDG

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
EmS Código : F-A, S-F
Observaciones : El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulado.

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Observaciones : El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulado.

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Observaciones : El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulado.

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.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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). : No aplicable

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) no 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.	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.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
AIIC	:	En o de conformidad con el inventario
DSL	:	En o de conformidad con el inventario
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
NZIoC	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

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:

Diphenyl Ether
bifenilo

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.
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 cutáneas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

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; 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 elabo-
rar la ficha

Clasificación de la mezcla:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Repr. 1B	H360Fd

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Basado en la evaluación o los datos
del producto
Basado en la evaluación o los datos
del producto
Método de cálculo
Método de cálculo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / ES / 0001

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.12.2024
14.0	19.12.2024	150000093459	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

STOT SE 3

H335

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