

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Código del producto : 34540-00, 50214254, P34540R0, P34540S2, P34540S1, P34540S5, E3454001, P3454002, P3454000, P34540P0, P34540P1, P34540P2

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Eastman Chemical Company

Domicilio : 200 South Wilcox Drive
Kingsport TN 37660-5280

Teléfono : (423) 229-2000

Número de teléfono en caso de emergencia : SETIQ: 01-800-00-214-00 01 55 5559 1588

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fluidos de Transferencia de Calor

Restricciones de uso : No conocidos.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Irritación cutánea : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Peligro de aspiración : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.

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

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Sustancia

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
benzyl toluene	27776-01-8	>= 90 -<= 100
Dibenzyl toluene	26898-17-9	< 1

Eastman está comprometida con la seguridad, la salud de nuestros empleados y clientes, y con el medioambiente de las comunidades en las que operamos. Como parte de este compromiso, las fichas de datos de seguridad (SDS) se preparan de acuerdo con todas las normas pertinentes a nivel

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

nacional y local. La redacción de nuestros documentos reflejan estos requisitos, que incluyen, entre otros, los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado (SGA). Esta redacción generalmente implican el uso de rangos en lugar de valores analíticos específicos. Si necesita una redacción más específica, consulte el certificado de análisis, las especificaciones de venta, o comuníquese con su representante de atención al cliente.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación	: Salga al aire libre. Trate sintomáticamente. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
En caso de contacto con la piel	: Elimínelo inmediatamente lavando con jabón y mucha agua; quítese el calzado y todas las ropas contaminadas. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Consultar un médico. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
En caso de contacto con los ojos	: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
En caso de ingestión	: Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No provoque vómitos. Si la víctima está completamente consciente, darle un vaso entero de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Mantenga la cabeza de la persona baja para evitar aspiración.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.
Notas especiales para un médico tratante	: Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco Agua pulverizada
Agentes de extinción inapropiados	: No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: No conocidos.

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Productos de combustión peligrosos	:	Productos de descomposición peligrosos debidos a una combustión incompleta Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinción	:	Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. No conocidos.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	Use una un aparato de respiración autocontenida de presión positiva además de equipo contra fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Ventilar la zona. Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. Evite el contacto con los ojos y la piel. El material puede producir condiciones resbaladizas. Usar un equipo de protección personal adecuado. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Precauciones medioambientales	:	Evite la penetración al subsuelo. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. No dispersar en el medio ambiente.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13). Utilice equipo mecánico de manipulación. Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación. Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	No conocidos.
---	---	---------------

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Consejos para una manipulación segura	:	Evite la inhalación del vapor o rocío. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No probarlo o tragarlo. Asegure una ventilación apropiada. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Medidas de higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Consérvese en lugar fresco y lejos de agentes oxidantes.
Material de envase y/o embalaje	:	Materiales adecuados: Acero inoxidable, Acero (comprende todos los tipos y todos los tratamientos de superficie)

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Medidas de ingeniería : Asegure una ventilación apropiada.

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Protección de las manos

Observaciones : Use guantes adecuados.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Gafas de seguridad

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

Medidas de protección : Quitar la protección respiratoria y facial solamente tras haber eliminado los vapores en la zona.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Color	:	incolore
Olor	:	muy débil
Umbral de olor	:	no determinado
pH	:	no determinado
Punto de fusión/ congelación	:	-80 - -70 °C (1,013 hPa) Método: Directrices de prueba OECD 102
Punto / intervalo de ebullición	:	280 - 290 °C (1,013 hPa) Método: DIN 53171
Punto de inflamación	:	137 °C Método: taza cerrada Pensky-Martens
Tasa de evaporación	:	no determinado
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	no determinado
Presión de vapor	:	< 0.01 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor	:	no determinado
Densidad relativa	:	0.995 (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	< 0.1 mg/l (20 °C)
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Pow: 4.3 - 4.4 (20 °C)pH: 7
Temperatura de autoignición	:	510 °C Método: DIN 51794
Temperatura de descomposición	:	no determinado
Viscosidad	:	

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Viscosidad, cinemática	:	4.0 mm ² /s (20 °C)
Propiedades explosivas	:	No clasificado
Propiedades comburentes	:	No clasificado

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Estable a temperatura ambiente normal y presión.
Estabilidad química	:	No se descompone si es almacenado en condiciones normales. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	El calentamiento puede liberar gases peligrosos. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Estable
Condiciones que se deben evitar	:	Calentamiento directo, suciedad, contaminación química, por la luz del sol, los rayos UV o las radiaciones ionizantes. Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Hidrocarburos Dióxido de carbono (CO ₂) Monóxido de carbono Benceno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:**benzyl toluene:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Valoración: Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
----------------------	---	---

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 1.88 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Toxicidad aguda por inhalación
Valoración: Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Toxicidad dérmica aguda
Valoración: Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Dibenzyl toluene:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Valoración: Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad aguda por inhalación : LC0: > 0.24 mg/l
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad dérmica aguda : DL0 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Valoración: Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Irritación/corrosión cutánea

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Observaciones : Provoca irritación cutánea.

Componentes:**benzyl toluene:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : irritante
Observaciones : Provoca irritación cutánea.

Dibenzyl toluene:

Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : ligera irritación
Observaciones : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

no se cumplen.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**benzyl toluene:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Dibenzyl toluene:

Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	:	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**benzyl toluene:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No sensibilizador

Dibenzyl toluene:

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Componentes:**benzyl toluene:**

Genotoxicidad in vitro : Resultado: Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Genotoxicidad in vivo : Resultado: Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Dibenzyl toluene:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:**benzyl toluene:**

Observaciones : no evidence of carcinogenic activity

Dibenzyl toluene:

Observaciones : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**benzyl toluene:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOAEL: 120 Miligramos por kilogramo
Toxicidad general F1: NOAEL: 750 Miligramos por kilogramo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Dibenzyl toluene:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOAEL: 250 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: NOAEL: 250 mg/kg pc/día
Toxicidad general F2: NOAEL: 80 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 421
Observaciones: Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Toxicidad para el desarrollo
Especies: Conejo, hembra
Cepa: NZW
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 75 mg/kg peso corporal
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 10 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 414

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**benzyl toluene:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Dibenzyl toluene:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**benzyl toluene:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Dibenzyl toluene:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****benzyl toluene:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	50 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
Órganos Diana	:	Hígado

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Componentes:**benzyl toluene:**

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

Experiencia con la exposición en seres humanos**Producto:**

Inhalación	:	Observaciones: No conocidos.
Contacto con la piel	:	Observaciones: Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	:	Observaciones: No conocidos.
Ingestión	:	Observaciones: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****benzyl toluene:**

Toxicidad para peces	:	(Danio rerio (pez zebra)): Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad.
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	(Daphnia magna (Pulga de mar grande)): Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : (Pseudokirchneriella subcapitata): Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Prueba de inhibición del crecimiento de algas
 Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): > 990 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 5 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 16.5 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Método: Directrices de prueba OECD 317

Toxicidad para plantas : CE50: > 100 mg/kg
 Punto final: Inhibición del crecimiento
 Duración del ensayo: 20 d
 Especies: Triticum aestivum (trigo)
 Método: Directrices de prueba OECD 208

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: No aplicable

Dibenzyl toluene:

Toxicidad para peces : (Danio rerio (pez zebra)): 0.00005 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Prueba de toxicidad aguda en peces

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0.029 mg/l
 Punto final: Inmovilización
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Prueba de inmovilización aguda para Daphnia sp.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CL50 (Skeletonema costatum): 0.000016 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Prueba de inhibición del crecimiento de algas

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 0.46 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 14 d
 Tipo de Prueba: Prueba de toxicidad prolongada en peces:

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

14-day Study

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0014 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Prueba de reproducción de Daphnia magna

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****benzyl toluene:**

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Período de ensayo: 28 d
Cinético(a):
28 d: < 60 %
Observaciones: Inherently biodegradable

Potencial bioacumulativo**Componentes:****benzyl toluene:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 344
Método: Inherently biodegradable
Observaciones: No se acumula significativamente en organismos.

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Componentes:****benzyl toluene:**

Información ecológica complementaria : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (benzyl toluene)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
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.

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl toluene)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si
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.

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales 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 Hoja 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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elab-
orar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran 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
IECSC	: En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión	: 03/14/2023
formato de fecha	: mm/dd/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/09/2022
2.3	03/14/2023	150000114175	Fecha de la primera emisión: 04/04/2019
PRD		SDSMX / 1X / 0001	

prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Otros medios de identificación
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

Fuentes principales de datos : Informe sobre la Seguridad Química
utilizados para elaborar la
Hoja de Datos de Seguridad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X