

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 25/4/2024
Versión: 11.0
Reemplaza la versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 17/5/2024

Therm 250

Número de material LZB x22

Página: 1 de 10

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Therm 250

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los siguientes productos:

LZB 122: 5 L

LZB 222: 10 L

LZB 322: 20 L

Número CAS: 63148-52-7

EU-número: -

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

Uso general: Fluidos portadores de calor
Uso industrial
Usos profesionales / Ámbito público

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG

Calle/Aptdo. correos: Laudaplatz 1

CP, Ciudad: 97922 Lauda-Königshofen

Alemania

WWW: www.lauda.de

Correo electrónico: info@lauda.de

Teléfono: +49 (0)9343-503-0

Telefax: +49 (0)9343-503-222

Departamento responsable de la información:

Sector Quality Management,

Teléfono: +49 9343 503-331, E-Mail info@lauda.de

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología

Teléfono: +34 91 56 20420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)

Indicaciones de peligro: no aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 25/4/2024
 Versión: 11.0
 Reemplaza la versión: 10.0
 Lengua: es-ES
 Fecha de edición: 17/5/2024

Therm 250

Número de material LZB x22

Página: 2 de 10

Consejos de prudencia: no aplicable

2.3 Otros peligros

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Propiedades de alteración endocrina, Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Este producto no contiene componentes en cantidades iguales o superiores al 0,1% (p/p) que tengan propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión.

El producto no contiene componentes en concentraciones del 0,1% o superiores que estén clasificados como PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Especificación química: Polimetilfenilsiloxano-copolímero

Número CAS: 63148-52-7

EU-número: -

Componentes peligrosos:

Identificadores	Nombre químico Clasificación	Contenido
N.º CE 233-931-8 CAS 10448-09-6	Fenilheptametilciclotetrasiloxano Repr. 1B; H360F. Aquatic Chronic 4; H413.	< 0,009 %
N.º CE 251-406-1 CAS 33204-76-1	2,6-cis-Difenilhexametilciclotetrasiloxano Repr. 1B; H360F. STOT RE 1; H372. Aquatic Chronic 4; H413.	< 0,0025 %

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades o paro de la respiración, practicar inmediatamente respiración de rescate, emplear un aparato de respiración o administrar oxígeno. Consultar al médico.

Después de contacto con la piel: Quitar los residuos con agua y jabón. Cambiar la ropa empapada. En caso de reacciones de la piel consultar un médico.

Después del contacto con los ojos: Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de irritación consultar al oculista.

Después de la ingestión: Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. En caso de malestar, acudir al médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Therm 250

Número de material LZB x22

Revisión: 25/4/2024
Versión: 11.0
Reemplaza la versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 17/5/2024

Página: 3 de 10

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación:

La inhalación de los vapores del producto puede causar irritaciones en las vías respiratorias y en las membranas mucosas.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extintor, dióxido de carbono

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido inflamable. En caso de incendio pueden producirse gases de combustión y vapores peligrosos.

Además se pueden producir: formaldehído, Dióxido de silicio, benceno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Indicaciones complementarias:

No inhalar gases de explosión y combustión. Enfriar recipientes bajo riesgo con chorro de agua pulverizada.

No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la sustancia. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

Preocuparse de suficiente ventilación, sobre todo en lugares cerrados. En caso de una ventilación insuficiente, utilizar una máscara respiratoria. Utilizar un equipo de protección adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente con sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) y almacenar en adecuados recipientes hasta su eliminación. Limpiar cuidadosamente la zona ensuciada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 25/4/2024
Versión: 11.0
Reemplaza la versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 17/5/2024

Therm 250

Número de material LZB x22

Página: 4 de 10

Informaciones complementarias:

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario. Utilizar un equipo de protección adecuado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Protección contra incendios y explosiones:

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado y en recipientes bien cerrados. Proteger del sol.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

No almacenar con agentes oxidantes.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Informaciones complementarias:

No contiene sustancias con valores límites de lugar de trabajo.

8.2 Controles de la exposición

Cuando se usen aerosoles o se formen vapores: Necesario vaciar por aspiración.

Protección individual

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria:	Protección respiratoria en caso que se forme aerosol o niebla Utilizar filtro de tipo A (= contra vapores de mezclas orgánicas) conforme a EN 14387.
Protección de las manos:	Guantes de protección conforme a la norma UNE EN 374. Tiempo de rotura: >10 min. Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.
Protección ocular:	Gafas de protección herméticas conforme a la norma UNE-EN ISO 16321-1:2022.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 25/4/2024
Versión: 11.0
Reemplaza la versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 17/5/2024

Therm 250

Número de material LZB x22

Página: 5 de 10

Protección corporal: Úsele indumentaria protectora adecuada.

Medidas generales de protección e higiene:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evítese el contacto con la piel. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Controles de exposición medioambiental

Véase "6.2 Precauciones relativas al medio ambiente".

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa	líquido
Color:	incolore
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 65 °C (760 mmHg)
Inflamabilidad:	El material es combustible, pero no fácil inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	> 101 °C (c.c.)
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático:	con 25 °C: 125 cSt
Solubilidad en agua:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	con 25 °C: 1,065 g/mL
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	No aplicable

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Informaciones adicionales:	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Ver subapartado "Posibilidad de reacciones peligrosas".

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 25/4/2024
Versión: 11.0
Reemplaza la versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 17/5/2024

Therm 250

Número de material LZB x22

Página: 6 de 10

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Proteger del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay descomposición si se usa conforme a lo prescrito.

Descomposición térmica: No hay datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda: LD50 Rata, oral: > 20000 mg/kg
LD50 Rata, dérmica: > 2000 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 25/4/2024
Versión: 11.0
Reemplaza la versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 17/5/2024

Therm 250

Número de material LZB x22

Página: 7 de 10

Efectos toxicológicos:

- Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad aguda (por inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Poco irritante pero no es relevante para clasificar
- Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos.
- Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ninguna

Otros datos:

Información sobre Fenilheptametilciclotetrasiloxano (CAS 10448-09-6):

LD50 Rata, oral: > 2.000 mg/kg

Información sobre 2,6-cis-Difenilhexametilciclotetrasiloxano (CAS 33204-76-1):

LD50 Rata, oral: > 2.000 mg/kg

Síntomas

En caso de inhalación:

La inhalación de los vapores del producto puede causar irritaciones en las vías respiratorias y en las membranas mucosas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 25/4/2024
Versión: 11.0
Reemplaza la versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 17/5/2024

Therm 250

Número de material LZB x22

Página: 8 de 10

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Toxicidad para los peces:
CL50 Oncorhynchus mykiss: >1.000 mg/L/96h
CL50 Cyprinus carpio (Carpas): >1.000 mg/L/96h
Toxicidad para dafnien:
EC50 Daphnia magna (pulga acuática grande): >1.000 mg/L/48h
Toxicidad para las algas:
EC50: > 2.000 mg/L/14d

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: No es fácil de desintegración biológica

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:
Bajo
No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Es absorbido por el suelo y no es móvil.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene componentes en concentraciones del 0,1% o superiores que estén clasificados como PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Ninguna

12.7 Otros efectos adversos

Informaciones generales: No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Número-clave de residuo: 13 02 05* = Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
* = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
No dejar que llegue a la canalización. Evitar su liberación al medio ambiente.

Embalaje

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 25/4/2024
Versión: 11.0
Reemplaza la versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 17/5/2024

Therm 250

Número de material LZB x22

Página: 9 de 10

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: No restringido

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente:

La sustancia/mezcla no presenta un peligro para el medio ambiente conforme a los criterios de los Reglamentos tipo de las ONU.

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos nacionales - España

No hay datos disponibles

Reglamentos nacionales - Estados miembros de la CE

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 75

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 25/4/2024
Versión: 11.0
Reemplaza la versión: 10.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 17/5/2024

Therm 250

Número de material LZB x22

Página: 10 de 10

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases H en el 2 y 3 párrafo:

H360F = Puede perjudicar la fertilidad.

H372 = Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 3: Composición/información sobre los componentes

Cambios en la sección 9: Propiedades físicas y químicas

Cambios en la sección 11: Información toxicológica

Cambios en la sección 12: Información ecológica

Revisión general

Versión inicial:

18/10/2012

Departamento que emite la hoja de datos:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

Abreviaciones y acrónimos:

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

Aquatic Chronic: Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda

CAS: Servicio de resumen químico

CE: Cantidades exceptuadas

CE: Comunidad Europea

CFR: Código de Regulaciones Federales

CL50: Concentración letal media

CLP: Clasificación, etiquetado y envasado

Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado

EC50: Concentración efectivo 50%

EN: Norma europea

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas

IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel

LD50: Dosis letal 50%

MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques

mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

PNEC: Concentración prevista sin efecto

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos

Repr.: Toxicidad para la reproducción

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos - repetida exposición

TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas

UE: Unión Europea

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.