

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 29/9/2023  
Versión: 9.0  
Reemplaza la versión: 8.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 4/12/2023

### Therm 180

Número de material LZB x14

Página: 1 de 9

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

### 1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Therm 180

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

LZB 114: 5 L

LZB 214: 10 L

LZB 314: 20 L

Número CAS: 63148-62-9

Número de lista: 613-156-5

### 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

Teléfono: +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

Consejos de prudencia: no aplicable

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 29/9/2023  
Versión: 9.0  
Reemplaza la versión: 8.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 4/12/2023

### Therm 180

Número de material LZB x14

Página: 2 de 9

#### 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.

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Especificación química: Polidimetilsiloxano  
Número CAS: 63148-62-9  
Número de lista: 613-156-5

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales: Afectados no dejar solos. Alejar al accidentado de la zona de peligro. Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico. En caso de pérdida de conocimiento no administrar nada por la boca, acostar al afectado en posición lateral estable y preguntar a un médico.

En caso de inhalación: Proporcionar aire fresco. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

Después de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua abundante y jabón. Cambiar la ropa empapada.

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 inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. No provocar el vómito. En caso de malestar, acudir al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

### 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, polvo extintor, dióxido de carbono

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Therm 180

Número de material LZB x14

Revisión: 29/9/2023  
Versión: 9.0  
Reemplaza la versión: 8.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 4/12/2023

Página: 3 de 9

#### 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: humo, dióxido de silicio, monóxido de carbono y dióxido de carbono. A una temperatura aprox. de 150 °C o superior, este producto puede liberar pequeñas cantidades de formaldehído en presencia de aire.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Indicaciones complementarias:

Refrescar los recipientes expuestos al peligro, utilizando agua por aspersión. No inhalar gases de explosión y combustión. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## 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.

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. Evítense el contacto con la piel. 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. Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular.

Protección contra incendios y explosiones:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Therm 180

Número de material LZB x14

Revisión: 29/9/2023  
Versión: 9.0  
Reemplaza la versión: 8.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 4/12/2023

Página: 4 de 9

## 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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Proteger del sol.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

No almacenar con agentes oxidantes y de los medio reductores. No almacenar junto con ácidos.

## 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.

DNEL/DMEL:

Información sobre Dodecametilciclohexasiloxano:

DNEL trabajador, corto plazo, por inhalación, local: 6,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL trabajador, largo plazo, por inhalación, local: 1,22 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL trabajador, largo plazo, por inhalación, sistémico: 11 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL consumidores, corto plazo, por inhalación, local: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL consumidores, largo plazo, por inhalación, local: 0,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL consumidores, largo plazo, por inhalación, sistémico: 2,7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL consumidores, corto plazo, oral, sistémico: 1,7 mg/kg KG/d  
DNEL consumidores, largo plazo, oral, sistémico: 1,7 mg/kg KG/d

PNEC:

Información sobre Dodecametilciclohexasiloxano:

PNEC sedimento (agua dulce): 13 mg/kg  
PNEC sedimento (agua de mar): 1,3 mg/kg  
PNEC estación de depuración: 1 mg/L  
PNEC tierra (organismos del suelo): 3,77 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

Quando 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).

Protección de las manos:

Guantes de protección conforme a la norma UNE EN 374.  
Material de guantes: Goma de nitrilo, PVC, Neopreno, Caucho de butilo, PVA (alcohol polivinílico)  
Tiempo de rotura: >60min.  
Espesor de la capa: 0,35 mm.  
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.

Protección corporal:

Úsese 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. Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 29/9/2023  
Versión: 9.0  
Reemplaza la versión: 8.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 4/12/2023

### Therm 180

Número de material LZB x14

Página: 5 de 9

#### Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del 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 determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	> 240 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	no determinado
Viscosidad, cinemático:	con 25 °C: 20 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidad:	con 20 °C: insoluble en etanol
Solubilidad en agua:	insoluble
Solubilidad en medios grasos:	soluble en varios disolventes orgánicos
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	no determinado
Densidad:	con 25 °C: aprox. 0,96 g/mL
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	No aplicable

### 9.2 Otros datos

Propiedades explosivas:	El producto no tiene peligro de explosión.
Propiedades comburentes:	no oxidante
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	no determinado
Informaciones adicionales:	No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

véase 10.3

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Mediciones a temperaturas a partir de 150 °C, se han observado pequeñas cantidades de formaldehído.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Therm 180

Número de material LZB x14

Revisión: 29/9/2023  
Versión: 9.0  
Reemplaza la versión: 8.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 4/12/2023

Página: 6 de 9

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Proteger del sol.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, agente reductor, ácidos

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

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

Efectos toxicológicos: Las declaraciones derivan de los atributos de los componentes individuales. Para el producto en sí mismo, no existen datos 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.

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

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:

Mediciones a temperaturas a partir de 150 °C, se han observado pequeñas cantidades de formaldehído. Vapores de formaldehído son insalubre en concentraciones de menos de 1 ppm en el aire y causan irritaciones en los ojos y en las vías respiratorias.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 29/9/2023  
Versión: 9.0  
Reemplaza la versión: 8.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 4/12/2023

### Therm 180

Número de material LZB x14

Página: 7 de 9

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: bajo.  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:  
No hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

### 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: 07 02 17 = Residuos que contienen siliconas distintos de los mencionados en el código 07 02 16  
Recomendación: Residuos especiales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

#### 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.

## 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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 29/9/2023  
Versión: 9.0  
Reemplaza la versión: 8.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 4/12/2023

### Therm 180

Número de material LZB x14

Página: 8 de 9

#### 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:

No hay datos disponibles

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 16: Otra información

Motivo de los últimos cambios: Cambios en la sección 1: Identificador de producto

Revisión general

Versión inicial: 19/10/2012

Departamento que emite la hoja de datos:

véase sección 1: Departamento responsable de la información



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Therm 180

Número de material LZB x14

Revisión: 29/9/2023

Versión: 9.0

Reemplaza la versión: 8.0

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 4/12/2023

Página: 9 de 9

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 AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda CAS: Servicio de resumen químico CE: Cantidades exceptuadas CE: Comunidad Europea CFR: Código de Regulaciones Federales CLP: Clasificación, etiquetado y envasado Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo DNEL: Nivel sin efecto derivado 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 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 PVC: Policloruro de vinilo REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril 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.