

# Thermal HL60

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial**

Thermal HL60

**Nº de artículo**

5L: 8940141 10L: 8940140

**REACH, número de registro**

la sustancia está exenta de la obligación de registro

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

**Uso**

Líquido de templado

Rango de temperatura de trabajo: -60°C...+250°C

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor**

JULABO GmbH

Dirección

Gerhard-Juchheim-Straße 1

77960 Seelbach

Alemania

Teléfono

+49(0)782351-180

Correo electrónico

service.de@julabo.com

página principal

www.julabo.com

**Persona de contacto**

Verkauf und technische Beratung

**Correo electrónico**

service.de@julabo.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

+49(0)89-19240 (24h)

**Disponibile fuera del horario de oficina**

No

# Thermal HL60

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Descripción**

Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Información adicional**

no necesario

### 2.3. Otros peligros

Contiene una sustancia PBT/mPmB en una concentración > 0,1%. No contiene disruptores endocrinos (EDC) en una concentración >0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	Nº CAS Nº CE REACH Nº Nº Índice	Concentración	Clasificación	H-frase Factor M Aguda Factor M Crónico	Observaciones
-	63148-62-9 613-156-5 - -	>95 - <99%	-	- - -	-
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42- xxxx -	>0,5 - <1%	-	- - -	SVHC

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quítese inmediatamente la ropa sucia y empapada. Si aparecen síntomas o en caso de duda, acuda al médico. No deje a las personas afectadas sin vigilancia. Si está inconsciente, mantenga al paciente en posición de recuperación y no le administre nada por vía oral.

# Thermal HL60

## Inhalación

Proporcionar reposo, calor y aire fresco. Proporcione aire fresco. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele esta etiqueta o la ficha de datos de seguridad).

## Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa sucia y empapada. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Consultar a un médico en caso de reacciones cutáneas.

## Contacto con los ojos

Aclarar inmediatamente con cuidado y abundante agua o lavajos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

## Ingesta

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito.

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

Hasta la fecha no se conocen síntomas ni efectos.

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

Ninguno.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma resistente al alcohol. Agua pulverizada Rociada con agua. Polvo BC Arena

#### Medios de extinción inadecuados

Chorro completo de agua

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Formaldehído.

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

#### Equipo de protección especial para bomberos

En caso de incendio pueden producirse gases tóxicos. No inhalar los gases de explosión y combustión. Equipo de respiración autosuficiente. No permita que el agua de extinción penetre en alcantarillas y masas de agua. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Recoja por separado el agua de extinción contaminada y no permita que entre en el sistema de alcantarillado.

# Thermal HL60

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Poner a salvo a la gente. En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. Debe utilizarse equipo de protección respiratoria cuando se esté expuesto a vapores, polvos, aerosoles y gases. Utilizar equipos de protección individual.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en las aguas superficiales y subterráneas. Evitar que el vertido se propague (por ejemplo, conteniendo las barreras de hidrocarburos). Retener y eliminar el agua de lavado / agua de extinción contaminada.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente, cubrir las alcantarillas Recoger el producto derramado con material absorbente. Absorber derrames: Serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglutinante universal Uso de materiales adsorbentes. En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. Eliminar en contenedores adecuados. Ventile la zona afectada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: ver sección 5 Equipo de protección individual - véase la sección 8 Materiales incompatibles: ver sección 10

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Precauciones preventivas de manipulación

Utilizar sólo en zonas bien ventiladas No respirar el gas, el humo, los vapores o el aerosol. Los vapores/aerosoles deben extraerse de forma segura directamente en el punto de origen.

#### Higiene

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos después de la exposición. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No utilice recipientes para productos químicos que normalmente estén destinados a contener alimentos.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdese en un lugar fresco y bien ventilado. Conservar únicamente en el embalaje original. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. D07.261188620

### 7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

# Thermal HL60

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición

No contiene sustancias en cantidades superiores a los límites de concentración para los que se especifica un límite de exposición profesional. Las medidas técnicas y el uso de procedimientos de trabajo adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. Se utilizarán equipos de protección individual cuando los riesgos no puedan evitarse o limitarse suficientemente mediante medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

#### DNEL/DMEL

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	11 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Sistémicos
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	1,22 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Locales
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Agudo (corto plazo) Inhalation	6,1 mg/m <sup>3</sup>	Empleados	Locales
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	2,7 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémicos
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Locales
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Agudo (corto plazo) Inhalation	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Locales
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Crónico (largo plazo) Oral	1,7 mg/kg bw/day	Empleados	Sistémicos
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Agudo (corto plazo) Oral	1,7 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémicos

#### PNEC/PEC

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Sedimento (agua dulce)	13 mg/kg de peso muerto
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Sedimento (agua marina)	1,3 mg/kg de peso

# Thermal HL60

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
Dodecmetilciclohexasiloxano (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Tierra	muerto 3,77 mg/kg de peso muerto

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Abra las ventanas y puertas para que haya suficiente ventilación. Si no es posible, aumente el intercambio de aire mediante ventilación.

### Protección ocular/facial

Utilice gafas de seguridad con protección lateral

### Protección de las manos

Llevar guantes de protección adecuados. Son adecuados los guantes de protección química probados conforme a la norma EN 374. Comprobar la estanqueidad/impermeabilidad antes del uso. Si piensas reutilizar los guantes, límpialos antes de quitártelos y airéalos bien después. Se recomienda aclarar la resistencia química de los mencionados guantes de protección para aplicaciones especiales con el fabricante de los guantes.

Goma de butilo. Caucho isobuteno-isopreno NBR: Caucho de acrilonitrilo butadieno Incluir fases de recuperación para regenerar la piel. Se recomienda la protección preventiva de la piel (cremas/ungüentos protectores). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

### Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal Se requiere protección respiratoria para: Formación de aerosoles o nieblas, máscara completa/media/cuarta máscara (EN 136/140), tipo: A-P2 (filtro combinado para partículas y gases y vapores orgánicos, color de identificación: marrón/blanco).

### Limitación de exposición medioambiental

Utilizar recipientes adecuados para evitar la contaminación del medio ambiente. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Estado físico

Líquido

#### Color

Incoloro.

# Thermal HL60

**Olor**

Ligeramente perceptible

**Punto de fusión/punto de congelación**

-100 °C

**Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición**

288 °C

**Inflamabilidad**

Sin datos disponibles

**Límite de explosión inferior y superior**

No determinado.

**Punto de inflamación**

> 120 °C

**Temperatura de ignición espontánea**

350 °C

**Temperatura de descomposición**

No pertinente.

**pH**

No aplicable.

**Viscosidad cinemática**

5,66 mm<sup>2</sup>/s

**Método**

(20°C)

**Solubilidad**

insoluble

**Hidrosolubilidad**

insoluble

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

No determinado.

**Presión de vapor**

No determinado.

**Densidad y/o densidad relativa**

~ 0,92 g/cm<sup>3</sup>

**Método**

(20°C)

# Thermal HL60

## Densidad de vapor relativa

No hay información disponible.

## Propiedades de las partículas

Sin datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Clases de peligro según el SGA (peligros físicos): no pertinente

Clase de temperatura T2 (temperatura superficial máxima admisible del equipo: 300°C)

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

En cuanto a las incompatibilidades: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

### 10.2. Estabilidad química

El material es estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones de temperatura y presión que cabe esperar durante el almacenamiento y la manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones específicas que deban evitarse.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Las mediciones han demostrado que, a temperaturas superiores a 150°C aproximadamente, una pequeña cantidad de formaldehído se desprende por degradación oxidativa.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

#### Corrosión o irritación cutáneas

No se cumplen los criterios para la clasificación en esta clase de peligro.

Estimación de la toxicidad aguda

EPTA (oral) : >5.000 mg/kg

EPTA (cutánea) : >2.000 mg/kg



# Thermal HL60

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

No se cumplen los criterios para la clasificación en esta clase de peligro.

**Provoca alergias en los órganos respiratorios y en la piel**

No se cumplen los criterios para la clasificación en esta clase de peligro.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se cumplen los criterios para la clasificación en esta clase de peligro.

**Carcinogenicidad**

No se cumplen los criterios para la clasificación en esta clase de peligro.

**Toxicidad tras una toma prolongada**

No se cumplen los criterios para la clasificación en esta clase de peligro.

**Toxicidad para la reproducción**

No se cumplen los criterios para la clasificación en esta clase de peligro.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única**

No se cumplen los criterios para la clasificación en esta clase de peligro.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida**

No se cumplen los criterios para la clasificación en esta clase de peligro.

**Peligro por aspiración**

No se cumplen los criterios para la clasificación en esta clase de peligro.

**11.2. Información sobre otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de información adicional.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad**

**Toxicidad aguda**

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Nota
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	Según 1272/2008/CE: No clasificar como peligroso para el medio ambiente acuático.
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 / 208-762-8	Sobre la base de los datos disponibles, hasta la solubilidad máxima del producto, no cabe esperar efectos relevantes para la clasificación en organismos acuáticos. sobre los organismos acuáticos. Según la experiencia actual, no se esperan efectos adversos en las plantas de tratamiento de aguas

# Thermal HL60

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Nota
	residuales aguas residuales. El material no es nocivo para los organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 > 100 mg/L para las especies más sensibles). especies). Conclusión por analogía.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Nota
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	No hay datos disponibles.
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 / 208-762-8	No hay datos disponibles.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Nota
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	No hay datos disponibles.

## 12.4. Movilidad en el suelo

### Movilidad

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Nota
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	No hay datos disponibles.
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 / 208-762-8	No hay datos disponibles.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

# Thermal HL60

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	PBT / mPmB
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 / 208-762-8	El dodecametilciclohexasiloxano (D6) cumple los criterios actuales del anexo XIII del Reglamento REACH de la UE para vPvB y se ha incluido en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC). Sin embargo, el D6 no se comporta comparable al de las sustancias PBT/vPvB conocidas. Según la interpretación de los datos disponibles por parte de la industria de la silicona, las pruebas científicas de los ensayos de campo no indican esencialmente que el D6 sea que el D6 no se biomagnifique en las cadenas alimentarias acuáticas y terrestres. El D6 en el aire se descompone mediante procesos naturales en la atmósfera. No es de esperar que el D6 que no se descomponga, no se espera que los residuos de D6 en el aire se depositen en el agua, el suelo o los organismos vivos.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No contiene disruptores endocrinos (EDC) en una concentración >0,1%.

## 12.7. Otros efectos adversos

### Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación de conformidad con la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y residuos peligrosos. Póngase en contacto con la empresa autorizada responsable para la eliminación de residuos.

La asignación del número de código de residuo/denominación de residuo debe llevarse a cabo de conformidad con el CER en función del sector y del proceso.

Se debe evitar que entre al desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente.

Obtener instrucciones especiales/consultar la ficha de datos de seguridad.

#### Embalaje

Los envases completamente vacíos pueden reciclarse. Los envases contaminados se tratarán de la misma forma que la sustancia

#### **Otros**

Respete la normativa nacional o regional pertinente. Los residuos deben separarse de forma que puedan conservarse por separado en las instalaciones municipales o nacionales de eliminación de residuos.

# Thermal HL60

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/AND/RID).

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Nombre de envío correcto ADR / RID / ADN**

No pertinente.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**Etiqueta**

No aplicable.

### 14.4. Grupo de embalaje

no asignado

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Peligros para el medio ambiente**

No es peligroso para el medio ambiente según la normativa sobre mercancías peligrosas

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de información adicional.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

La carga no se transporta a granel.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

**Normativa europea**

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en su versión modificada.

Este producto contiene sustancias extremadamente preocupantes (Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006, artículo 57) - véase el cuadro 3.2

PBT/mPmB: A57d/vPvB A57e

Categoría Seveso: nicht zugeordnet

Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS): No registrado.

Ordenanza sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP): No registrado.

**Normativa nacional**

D15.261203910

D15.261183950

# Thermal HL60

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Enmiendas en las condiciones de la revisión anterior

Revisión de todas las secciones y cambio de diseño

### Abreviaturas

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

ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

C&L - clasificación y etiquetado

CL50 - concentración en la que el 50 % de los organismos sometidos a ensayo presentan un efecto letal en un tiempo definido

CLP - Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008

CMR - sustancia carcinógena, mutágena y tóxica para la reproducción

DL50 - dosis con la que el 50 % de los organismos sometidos a ensayo presentan un efecto letal en un tiempo definido

DNEL - nivel sin efecto derivado

ECHA - Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas

ETA - estimación de la toxicidad aguda

IATA - Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

ISQ - informe de la seguridad química

Kow - coeficiente de distribución n-octanol/agua

LoW - lista europea de residuos

mPmB - sustancia muy persistente y muy bioacumulable

OEL - límite de exposición laboral

PBT - sustancia persistente, bioacumulable y tóxica

PNEC - concentración prevista sin efecto

REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas

RID - Reglamento relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas

SCBA - aparato respiratorio autónomo

SEP - sustancias extremadamente preocupantes

SGA - Sistema Globalmente Armonizado

STOT - toxicidad específica en determinados órganos

UFI - identificador único de fórmula