

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** THERMAL H350
- **Número del artículo:** N° de pedido (5 L): 8940111
- **Número CAS:**  
53585-53-8
- **Número CE:**  
258-649-2
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Sector de uso**  
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Utilización del producto / de la elaboración**  
Fluido de regulación de la temperatura  
Rango de temperatura de trabajo: +50°C - +350°C
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Julabo GmbH  
Gerhard-Juchheim-Str. 1  
D-77960 Seelbach/Deutschland
- **Área de información:**  
Ventas y soporte técnico  
+49(0)782351-180  
E-Mail: service.de@julabo.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:** +49(0)89-19240 (24h)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1A                    H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Asp. Tox. 1                H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS08    GHS09

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
Dibenzylbenzol, ar-Methylderivat
- **Indicaciones de peligro**  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: THERMAL H350**

( se continua en página 1 )

**· Consejos de prudencia**

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer la etiqueta antes del uso.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P331 NO provocar el vómito.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**· 2.3 Otros peligros****· Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****· 3.1 Caracterización química: Sustancias****· Denominación N° CAS**

53585-53-8 Dibenzylbenzol, ar-Methylderivat

**· Número(s) de identificación**· **Número CE:** 258-649-2**· Descripción:** Aceite térmico**· Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****· 4.1 Descripción de los primeros auxilios****· Instrucciones generales:** Llevar las personas afectadas al aire libre.**· En caso de inhalación del producto:**

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**· En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.**· En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.**· En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.**· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.**· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****· 5.1 Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.**· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

Agua a pleno chorro

Agua

**· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****· Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

( se continua en página 3 )

fecha de impresión 06.11.2020

Número de versión 2

Revisión: 06.11.2020

**Nombre comercial: THERMAL H350**

( se continua en página 2 )

**· Indicaciones adicionales***El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.***SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***Usar ropa de protección personal.***· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.***· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).**Desechar el material contaminado como vertido según item 13.***· 6.4 Referencia a otras secciones***Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.**Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.**Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.***SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****· 7.1 Precauciones para una manipulación segura** *Mantener el depósito cerrado herméticamente.***· Prevención de incendios y explosiones:** *No se requieren medidas especiales.***· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****· Almacenamiento:****· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *Conservar sólo en el envase original.***· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.***· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** *Ningunos, -as.***· Clase de almacenamiento:** *Clase de almacenamiento: 10-13***· 7.3 Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.***SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:***Sin datos adicionales, ver punto 7.***· 8.1 Parámetros de control****· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** *Nulo.***· DNEL***Trabajador: Cutáneo, exposición a largo plazo - efectos sistémicos: 0,5 mg/kg**Trabajador: Inhalación; exposición a largo plazo - efectos sistémicos: 3,5 mg/kg**Usuario: Cutáneo, exposición a largo plazo, efectos sistémicos: 0,25 mg/kg**Usuario: Inhalación, exposición a largo plazo, efectos sistémicos: 0,87 mg/kg**Usuario: Oral, exposición a largo plazo - efectos sistémicos: 0,25 mg/kg***· PNEC***Valores estimados:**Depuradora: 1 mg/l**Sedimento de agua dulce: 110 mg/kg (en relación con la masa seca)**Sedimento marino: 110 mg/kg (en relación con la masa seca)**Suelo: 1 mg/kg (en relación con la masa seca)**Alimento: 11,1 mg/kg***· Indicaciones adicionales:** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.***· 8.2 Controles de la exposición****· Equipo de protección individual:****· Medidas generales de protección e higiene:***Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.**Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.*

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: THERMAL H350**

( se continua en página 3 )

- **Protección respiratoria:**  
DGUV 112-190  
Filtro A/P2  
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
- **Protección de manos:**  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
- **Material de los guantes**  
DIN EN 374  
Caucho butílico  
Caucho fluorado (Viton)  
Butylkautschuk: 0,50 mm +/- 0,10 mm  
Fluorkautschuk: 0,75 mm +/- 0,10 mm  
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
Permeation (Fluorkautschuk): + Level 6 (> 240 min)  
Permeation (Butylkautschuk): + Level 6 (> 480 min)  
Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 16523-1:2015 no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Para el contacto permanente en áreas de aplicación con bajo riesgo de lesionarse (por ejemplo laboratorios) son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**  
Caucho butílico  
Caucho fluorado (Viton)
- **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**  
Caucho butílico  
Caucho fluorado (Viton)
- **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** Caucho natural (Latex)
- **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillento
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	Indeterminado.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	390 °C
<b>Punto de solidificación:</b>	-34 °C

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** 450 °C

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: THERMAL H350**

( se continua en página 4 )

· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Límites de explosión:</b> Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· <b>Presión de vapor:</b>	<0,01 hPa
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
· <b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	ca. 6,2
· <b>Viscosidad:</b> Dinámica:	No determinado.
Cinemática a 20 °C:	48,3 mm <sup>2</sup> /s
· <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Fuego abierto, superficies calientes, temperaturas elevadas
- **10.5 Materiales incompatibles:** Oxidantes, ácidos, lejías
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ver 10.2

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización** Test de Buehler (cobayas), no sensibilizante, (OECD 406)
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
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**  
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: THERMAL H350**

( se continua en página 5 )

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración**  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**  
(96h) *Danio rerui* (Zebrafisch), semistatischer Test, OECD Prüfrichtlinie 203  
Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht löslich  
(48h) *Daphnia magna* (Grosser Wasserfloh): statischer Test, OECD Prüfrichtlinie 202  
Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch  
(21h) *Daphnia magna* (Grosser Wasserfloh): statischer Test, OECD Prüfrichtlinie 202  
Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch  
(72h) *Skeletonema xostatum* (Kieselalge) Wachstumshemmung im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht löslich  
EC10 (4,92 h) *Pseudomonas putida*: > 1000 mg/l Sauerstoffverbrauchstest  
LC50(14 d) *Eisenia fetida* (Regenwürmer); 850 mg/kg ; Mortalität: künstlicher Boden  
MOEC (28 d) *Folsamia candida*, Bodenarthropden (Collembola): 10 mg/Kg, Mortalität: künstlicher Boden  
Auslaufen: Wachstums EC50(20d) > 100 mg/kg, Auslaufen, Wachstum, *Raphanus sativus*, *Trifolium ornithopodioides*, *Triticum aestivum*, OECD-Prüfrichtlinie 208  
EC50 *Scenedesmus subspicatus* < 1mg/l, 72 h, OECD 201
- **12.2 Persistencia y degradabilidad**  
< 60 %m 28 dm OECD TG 301 B  
inherentemente degradable: 20-70 %, 62 d  
difícilmente biodegradable
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:**  
Nocivo para los organismos acuáticos, puede tener efectos nocivos para las aguas a largo plazo.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Observando las prescripciones técnicas indispensables y tras consultar el servicio recolector de desechos y la autoridad competente, se puede incinerar junto con la basura doméstica.  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

### · Catálogo europeo de residuos

07 01 99	Residuos no especificados en otra categoría
----------	---

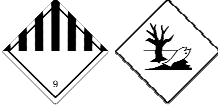

( se continua en página 7 )

Nombre comercial: **THERMAL H350**

( se continua en página 6 )

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· 14.1 Número ONU	--
· ADR, IMDG, IATA	UN3082
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	--
· ADR	3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dibenzylbenzol, ar-Methylderivat)
· IMDG, IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dibenzylbenzol, ar-Methylderivat)
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
· ADR, IATA	
	
· Clase	9 Materias y objetos peligrosos diversos
· Etiqueta	9
· IMDG	
	
· Class	9 Materias y objetos peligrosos diversos
· Label	9
· 14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
· Marcado especial (IATA):	Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	90
· Número EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	3

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: THERMAL H350**

( se continua en página 7 )

· <b>Código de restricción del túnel</b>	-
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DIBENZYL BENZOL, AR-METHYLDERIVAT), 9, III

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Categoría Seveso E1** Peligroso para el medio ambiente acuático
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de edición: 10.12.2009

EG-SD-Nr. 30

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Persona de contacto:**

LOGAR Günther Hasel e.K.

Baden-Airpark, Toronto Avenue B 207

D-77836 Rheinmünster

Tel: +49(0)7229-1868-163

Fax: +49(0)7229-1868-165

· **Interlocutor:** info@logar.de

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**