

Thermal H10

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

Thermal H10

Nº de artículo

5L: 8940115 10L: 8940114

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: -40°C...+180°C

Usos no aconsejados

No hay datos disponibles.

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)

Thermal H10

Disponibile fuera del horario de oficina

No

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Descripción

Producto no clasificado.

2.2. Elementos de la etiqueta

Información adicional

No se requiere información.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

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 - - | - | - | - - - | - |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quítese inmediatamente la ropa mojada. Póngase en contacto con un médico si continúa el malestar. Retire a la víctima de la zona de peligro. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar.

Inhalación

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Acuda al médico y muéstrela esta ficha de datos de seguridad. Consultar a un médico en caso de malestar.

Thermal H10

Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de eczema, heridas u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrole esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con los ojos

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

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 (CO₂). Espuma resistente al alcohol. Rociada con agua. Polvo BC Arena Agua pulverizada

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 (CO₂). Formaldehído.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para bomberos

En caso de incendio, se pueden formar gases tóxicos. Evite la inhalación de vapores y gases. Equipo de respiración autosuficiente. No verter al desagüe, al alcantarillado o a las aguas naturales. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Coleccione el agua usada para apagar el incendio y póngale dique.

Thermal H10

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

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 contaminada.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto derramado con material absorbente. Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, serrín). Proveer buena ventilación. Recoger mecánicamente, cubrir las alcantarillas. Uso de materiales adsorbentes. En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. Eliminar en contenedores adecuados.

6.4. Referencia a otras secciones

Productos peligrosos de combustión: Véase la sección 5. Para información sobre protección personal, véase la sección 8. Materiales incompatibles: Véase la sección 10.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones preventivas de manipulación

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

Higiene

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos después del uso. 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 el recipiente original bien cerrado en un lugar bien ventilado. Guárdese en un lugar fresco y bien ventilado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. D07.261188620 Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno.

Thermal H10

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

No contiene ingredientes clasificados o con límites de exposición ocupacional, por encima de los niveles de divulgación.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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

Símbolos del equipo de protección individual



Protección ocular/ facial

Utilice gafas de seguridad con protección lateral

Protección de las manos

Goma de butilo. 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.

Otro tipo de protección dérmica

Otros: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. 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).

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

Mantener el exceso de agua fuera de estanques y alcantarillados. Colocar diques para controlar el agua. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en las aguas superficiales y subterráneas. Utilizar recipientes adecuados para evitar la contaminación del medio ambiente.

Thermal H10

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Líquido

Color

Incoloro.

Olor

inodoro

Punto de fusión/punto de congelación

Sin datos disponibles

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

No determinado.

Inflamabilidad

Este material es inflamable pero no se enciende fácilmente

Límite de explosión inferior y superior

Sin datos disponibles

Punto de inflamación

> 165 °C

Método

(ISO 2592)

Temperatura de ignición espontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición

Sin datos disponibles

pH

Sin datos disponibles

Viscosidad cinemática

aprox. 10mm²/s (25°C)

Solubilidad

Sin datos disponibles

Hidrosolubilidad

insoluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

No determinado.

Thermal H10

Presión de vapor

No determinado.

Densidad y/o densidad relativa

aprox. 0,93 g/cm³ (25°C)

Densidad de vapor relativa

No se requiere información.

Propiedades de las partículas

No pertinente.

9.2. Otros datos

No se requiere información.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse 10.5. 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 han observado restricciones de uso específicas para este producto.

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**Toxicidad aguda**

Thermal H10

| Nombre del producto/sustancia CAS / CE no. | Valor / dosis | vía de exposición | Método/directriz | Observaciones |
|---|---------------|-------------------|----------------------------------|---|
| Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5 | >5.000 mg/kg | Oral | Estimación de la toxicidad aguda | Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5 | >2.000 mg/kg | Cutáneo | Estimación de la toxicidad aguda | Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

Corrosión o irritación cutáneas

| Nombre del producto/sustancia CAS / CE no. | Resultado |
|---|--|
| Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre del producto/sustancia CAS / CE no. | Resultado |
|---|--|
| Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

Provoca alergias en los órganos respiratorios y en la piel

| Nombre del producto/sustancia CAS / CE no. | Resultado |
|---|--|
| Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

Mutagenicidad en células germinales

Thermal H10

| Nombre del producto/sustancia CAS / CE no. | Resultado |
|---|--|
| Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

Carcinogenicidad

| Nombre del producto/sustancia CAS / CE no. | Otros |
|---|--|
| Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

Toxicidad para la reproducción

| Nombre del producto/sustancia CAS / CE no. | Otros |
|---|--|
| Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única

| Nombre del producto/sustancia CAS / CE no. | Otros |
|---|--|
| Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida

| Nombre del producto/sustancia CAS / CE no. | Otros |
|---|--|
| Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5 | 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 sobre otros peligros

Sin datos disponibles

Thermal H10

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda

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 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. |

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. |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB

ningún ingrediente en la lista $\geq 0,1$

Thermal H10

12.6. Propiedades de alteración endocrina

ningún ingrediente en la lista $\geq 0,1$

12.7. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Consideraciones relativas a la eliminación**

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.

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales. Evítese su liberación al medio ambiente.

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

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.

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

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.

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**

Ninguno.

14.4. Grupo de embalaje

No pertinente.

14.5. Peligros para el medio ambiente

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).

Thermal H10

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay datos disponibles.

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

No aplicable

Otros

Información adicional ADR-RID

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).

Información adicional de IMDG

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).

Información adicional de IATA (ICAO)

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).

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (anexo XVII)

ningún ingrediente en la lista $\geq 0,1$

Categoría Seveso: No clasificado.

Reglamento (CE) nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes. No registrado.

Normativa nacional

D15.261183950

D07.261188620

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

Thermal H10

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