

Thermal G

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

Thermal G

Nº de artículo

5L: 8940125 10L: 8940124

Código UFI:

7P80-90HP-P003-N2EN

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

Tipo de artículo

Líquido de templado

Rango de temperatura de trabajo: -30°C...+80°C

Uso

SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales.

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

1.4. Teléfono de emergencia

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

Disponible fuera del horario de oficina

No

Thermal G

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clasificación

Toxicidad oral aguda, Categoría 4

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas, Categoría 2

Indicaciones de peligro

H302, H373

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 Puede perjudicar a determinados Órganos por exposición prolongada o repetida.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el Nebel oder Dampf.

P264 Lavarse Haut concienzudamente tras la manipulación.

P280.3 Usar protección para los ojos.

P280.4 la cara de desgaste.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen..

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene ningún componente en concentraciones del 0,1 % o persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB). muy bioacumulativa (mPmB).

Información toxicológica: La sustancia/mezcla no contiene componentes que presenten 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 a niveles iguales o superiores al 0,1%.

Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles iguales o superiores al 0,1% tienen propiedades de alteración endocrina.

Thermal G

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CAS Nº CE REACH Nº Nº Índice	Concentración	Clasificación	H-frase Factor M Aguda Factor M Crónico	Observaciones
etanodiol; etilenglicol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28- xxxx 603-027-00-1	≥40 - <60%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -	-

Información adicional de la sustancia

Para ver el texto completo de las declaraciones H/EUH mencionadas en esta sección, consulte la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitar las prendas contaminadas.

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico.

Contacto con la piel

Enjuagar la piel inmediatamente con mucha agua.

Contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Si la irritación persiste, continúe irrigando durante el transporte a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

Ingesta

Consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningunos/as conocidos/as.

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

Tratar sintomáticamente.

Thermal G

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Este material no es combustible. Adaptar las medidas de extinción al entorno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, se pueden formar gases tóxicos (CO, CO₂, NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para bomberos

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Garantizar una ventilación adecuada. Use ropa protectora apropiada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter al desagüe, al alcantarillado o a las aguas naturales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame con arena, tierra o cualquier otro absorbente adecuado.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones preventivas de manipulación

Garantizar una ventilación adecuada. Sólo el personal autorizado debe manipular las unidades. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. D07.261188640

7.3. Usos específicos finales

No hay datos.

Thermal G

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL/DMEL

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	35 mg/m ³	Empleados	Sistémicos
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	106 mg/kg	Empleados	Sistémicos
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	7 mg/m ³	Consumidores	Sistémicos
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	53 mg/kg	Empleados	Sistémicos

PNEC/PEC

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Agua dulce	10 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Vertidos intermitentes	10 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Agua marina	1 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sedimento (agua dulce)	37 mg/kg de peso muerto
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Tierra	1,53 mg/kg de peso muerto
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	199,5 mg/l
Ethandiol (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sedimento (agua marina)	3,7 mg/kg de peso muerto

8.2. Controles de la exposición

Símbolos del equipo de protección individual



Thermal G

Protección ocular/ facial

Usar gafas de protección resistentes a las salpicaduras para proteger los ojos.

Protección de las manos

A largo plazo : Guantes de caucho butílico - tiempo de penetración: 480min, grosor del guante: 0,7mm
A corto plazo Guantes de caucho nitrílico - tiempo de penetración: 30min, grosor del guante: 0,4mm

Otro tipo de protección dérmica

Use ropa protectora que cubra los brazos y las piernas. Usar ropa apropiada para prevenir que se salpique o contamine la piel.

Protección respiratoria

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Líquido

Color

Amarillento.

Olor

Olor ligero.

Umbral del olor

No determinado.

Punto de fusión/punto de congelación

-44 °C

Método

DIN 51583

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

109 °C

Método

ASTM D 1120

Inflamabilidad

Sin datos disponibles

Límite de explosión inferior y superior

No hay datos registrados.

Thermal G

Punto de inflamación

> 410 °C

Método

ASTM D6450

Temperatura de ignición espontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición

> 250 °C

Método

DSC

pH

~ 8

Método

DIN 19268

Viscosidad cinemática

3,87 mm²/s

Método

DIN 51562

Viscosidad, dinámica

4,13 mPa · s

Solubilidad

Miscible con agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

Sin datos disponibles

Presión de vapor

Sin datos disponibles

Densidad y/o densidad relativa

Sin datos disponibles

Densidad de vapor relativa

Sin datos disponibles

Propiedades de las partículas

Sin datos disponibles

9.2. Otros datos

Sin datos disponibles

Thermal G

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

véase el apartado 10.3. "Posibilidad de reacciones peligrosas".

10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Evitar el contacto con los ácidos y materiales oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ningunos/as conocidos/as.

10.5. Materiales incompatibles

Ningunos/as conocidos/as.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se utiliza según lo previsto.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Descriptor de dosis	Valor / dosis	vía de exposición	Duración de la exposición	Animales de prueba	Método/directriz	Observaciones
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	Polvo/Niebla	>2,5 mg/l	Toxicidad aguda (inhalación CL50):	6 horas	Rata	Otros	La sustancia o mezcla no presenta toxicidad respiratoria aguda.
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	-	> 3.500 mg/kg	Toxicidad aguda (cutánea DL50):	-	Ratón	Otros	La sustancia o mezcla no presenta toxicidad dérmica aguda.

Corrosión o irritación cutáneas

Thermal G

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	No irrita la piel	20 h	Conejo	Otros

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	No irrita los ojos	24 h	Conejo	Otros

Provoca alergias en los órganos respiratorios y en la piel

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	No sensibiliza la piel Nocivo en caso de ingestión.	Cobaya	Directriz de ensayo 406 de la OCDE Prueba de maximización

Mutagenicidad en células germinales

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	vía de exposición	Valor / dosis	Especies
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	Oral	6520-12500-25000-50000 ppm	Ratón

Toxicidad para la reproducción

Thermal G

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	vía de exposición	Valor / dosis	Especies	Resultado
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	Oral	1.000 mg/kg	Rata	No se espera toxicidad para la reproducción. No se esperan efectos teratogénicos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	vía de exposición	Órganos objetivo	Valor / dosis	Especies	Resultado	Tiempo de exposición / Frecuencia de exposición	Método/directriz
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	No hay datos disponibles.	La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxica para los órganos diana por exposición única.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.			

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	vía de exposición	Órganos objetivo	Valor / dosis	Especies	Resultado	Tiempo de exposición / Frecuencia de exposición	Método/directriz	Otros
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	Oral	Riñones.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

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

Thermal G

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Información toxicológica: La sustancia/mezcla no contiene componentes que presenten 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 a niveles iguales o superiores al 0,1%. Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles iguales o superiores al 0,1% tienen propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Punto final de la prueba	Especies	Método/directriz	Nota
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	prueba estática	>72.860 mg/l	96 horas	CL50	Fisch	Otros (utilizar códigos UCN: ver última fila).	No debe clasificarse como peligroso para las aguas
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	prueba estática	>100 mg/l	48 horas	CE50	Daphnia magna	Otros (utilizar códigos UCN: ver última fila).	No debe clasificarse como peligroso para las aguas
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	prueba estática	>13.000 mg/l	96 horas	CE50	Alga	Otros (utilizar códigos UCN: ver última fila).	No debe clasificarse como peligroso para las aguas

Toxicidad crónica

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Punto final de la prueba	Especies	Método/directriz
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	Otros (utilizar códigos UCN: ver última fila).	>1.500 mg/l	28 días	CL50	Pescado	Otros (utilizar códigos UCN: ver última fila).
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-	prueba semiestática	>15.000 mg/l	21 días	CE50	invertebrados acuáticos	Otros (utilizar códigos UCN: ver última fila).

Thermal G

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Punto final de la prueba	Especies	Método/directriz
473-3						

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	La sustancia es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	LogKow / LogPow	Nota
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	-/ -1,36	No se espera bioacumulación debido al bajo log POW.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	KOC
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	0 (ECHA)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	PBT / mPmB
etanodiol; etilenglicol 107-21-1 / 203-473-3	Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

Thermal G

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Información medioambiental: La sustancia/mezcla no contiene ningún componente que tenga 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.

Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en cantidades iguales o superiores al 0,1% tienen propiedades de alteración endocrina.

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos

Si se utiliza correctamente, no altera las plantas de tratamiento de aguas residuales

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Embalaje

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

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

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).

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Etiqueta

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).

Clase 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).

Thermal G

14.4. Grupo de embalaje

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).

14.5. 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).

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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).

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

No transporte a granel según el Código IBC

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) Las condiciones de restricción para siguientes entradas deben tenerse en cuenta: Lista 3 número

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

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

Thermal G

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

Significado de las frases

Acute Tox. 4 - oral - Toxicidad oral aguda, Categoría 4

STOT RE 2 - Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas, Categoría 2

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 Puede perjudicar a determinados Órganos por exposición prolongada repetida.