

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Reinzolub
Nombre químico	: glicerol
N° CE	: 200-289-5
N° CAS	: 56-81-5
Código del producto	: 70-38751-00

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Usos profesionales
Uso de la sustancia/mezcla	: Lubricante

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Proveedor

Reinz-Dichtungs GmbH
Reinzstr. 3-7
89209 Neu-Ulm - GERMANY
T +49-(0)731-7046-0

Dirección electrónico de la persona competente

sds@kft.de

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: + 34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
glicerol	(N° CAS) 56-81-5 (N° CE) 200-289-5	-

3.2. Mezclas

No aplicable

Reinzolub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Llevar a la víctima al aire libre. Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Retirar la ropa sucia. Lavar con abundante agua/....
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución. Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Escupir. Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua. No provocar el vómito. En caso de malestar, consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de ingestión	: Dolores gastrointestinales. Dolor de cabeza. Vómitos.
---------------------------------------	---

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	: Dióxido de carbono. Polvo seco. Agua pulverizada. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. La descomposición térmica genera vapores tóxicos. Vapores corrosivos. Acroleína; prop-2-enal; acrilaldehído.
--	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Bajo la acción del calor, peligro de estallido por aumento de la presión interna. Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor.
Otros datos	: Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. Limitar el derrame de los fluidos de extinción (producto potencialmente peligroso para el medio ambiente).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	: Utilizar un traje de protección. Eliminar las posibles fuentes de ignición. Garantizar una ventilación adecuada.
-------------------	--

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.
Procedimientos de emergencia	: No respirar los vapores.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: Llevar ropa de protección (véase el capítulo 8).
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el subsuelo. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	: Absorber el líquido derramado mediante materiales como arena, serrín de madera.
Otros datos	: Depositar en recipientes adecuados y cerrados para su posterior eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Precauciones a adoptar para la manipulación. Véase la Sección 7. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Para más información, ver sección 13.

Reinzolub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar. No respirar los vapores.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenar en un lugar seco. Conservar a temperatura ambiente. Evitar el calor y la luz solar directa.
Indicaciones acerca del almacenamiento común	: Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. Conservar alejado de oxidantes fuertes.
Material de embalaje	: Plástico. Polietileno (alta densidad). Aluminio. Acero inoxidable sin revestimiento.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

glicerol (56-81-5)		
España	Nombre local	Glicerina
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ nieblas
España	Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT

glicerol (56-81-5)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos locales, inhalación	56 mg/m ³
---	----------------------

DNEL/DMEL (Población en general)

A largo plazo - efectos sistémicos, oral	229 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	33 mg/m ³

PNEC (Agua)

PNEC agua (agua dulce)	0,885 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,088 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	8,85 mg/l

PNEC (Sedimentos)

PNEC sedimentos (agua dulce)	3,3 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,33 mg/kg de peso en seco

PNEC (Tierra)

PNEC tierra	0,141 mg/kg de peso en seco
-------------	-----------------------------

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora	1000 mg/l
--------------------------	-----------

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Lavarse las manos antes de una pausa o después de los trabajos.

Protección de las manos:

En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro

Reinzolub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Tipo	Material	Permeación	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes de protección resistentes a los productos químicos	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,35	No se dispone de más información	EN 374
Guantes de protección resistentes a los productos químicos	Caucho butilo	6 (> 480 minutos)	0,5	No se dispone de más información	EN 374

Protección ocular:

Gafas químicas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

No es necesario llevar un respirador en condiciones normales de uso de este producto. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. El aparato respiratorio sólo es necesario en caso de formación de vapor o neblina. Tipo de filtro: A.

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Viscoso.
Color	: incoloro.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: Neutro
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: ≈ 18 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 290 °C
Punto de inflamación	: 177 °C (Copa abierta)
Temperatura de autoignición	: 370 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: 0,01 hPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,26 g/cm ³ (20°C)
Solubilidad	: Agua: 1000 g/l Miscible Etanol: Miscible
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: -1,75 (25°C; pH 7,4)
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 1412 mPa.s (20°C; (método OCDE 114))
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad (LIE)	: 2,7 vol %
Límite superior de explosividad (LSE)	: 19 vol %

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

Reinzolub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información.

10.2. Estabilidad química

No se descompone en condiciones normales de almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona vigorosamente con oxidantes y ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

glicerol (56-81-5)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal
DL50 oral	≈ 23000 mg/kg (ratón, macho)
CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h)	> 2,75 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: Neutro
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: Neutro
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

glicerol (56-81-5)

Viscosidad, cinemática	1120,635 mm ² /s
------------------------	-----------------------------

Reinzolub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

glicerol (56-81-5)

CL50 peces 1	54000 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 1	1955 mg/l (48 h; Daphnia magna)

12.2. Persistencia y degradabilidad

glicerol (56-81-5)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	94 % (24 h)

12.3. Potencial de bioacumulación

glicerol (56-81-5)

Log Kow	-1,75 (25°C; pH 7,4)
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.

12.4. Movilidad en el suelo

glicerol (56-81-5)

Tensión superficial	≈ 63,4 mN/m (20°C)
Ecología - suelo	No se dispone de más información.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

glicerol (56-81-5)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos	: No se dispone de más información.
------------------------	-------------------------------------

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales. Catálogo europeo de residuos.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Evitar su liberación al medio ambiente. No reutilizar los recipientes vacío sin lavarlos o reciclarlos adecuadamente.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 07 07 99 - Residuos no especificados en otra categoría

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Reinzolub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

No aplicable

No aplicable

No aplicable

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

No aplicable

No aplicable

No aplicable

No aplicable

No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

Transporte por vía fluvial

No aplicable

Transporte ferroviario

No aplicable

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH
glicerol no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH
glicerol no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:	
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado

Reinzolub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de datos de seguridad
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

Fuentes de los datos : ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

Servicio que expide la ficha técnica: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Apartado de correos 1451 64345 Griesheim
Alemania

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 8981-522

Persona a contactar : Dr. Sebastian Kitzig

KFT SDS EU 01

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto