

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

1.1 Identificador del producto
Nombre comercial: **Cholesterol**
Número del artículo: A11470, L03321
Número CAS: 57-88-5
Número CE: 200-353-2

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.
Uso identificado: SU24 Investigación y desarrollo científicos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 A Johnson Matthey Company
 Zeppelinstr. 7b
 76185 Karlsruhe / Germany
 Tel: +49 (0) 721 84007 280
 Fax: +49 (0) 721 84007 300
 Email: tech@alfa.com
 www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto
1.4 Teléfono de emergencia: Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)
 Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

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 La sustancia está clasificada como peligrosa contra la salud o el medioambiente de conformidad con el reglamento CLP.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE Nulo

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: No se dispone de información.

Otros peligros que no conducen a una clasificación No se dispone de información.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 No aplicable

Pictogramas de peligro No aplicable

Palabra de advertencia No aplicable

Indicaciones de peligro No aplicable

Sistema de clasificación:

Valoración HMIS (escala 0-4) (Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	1	Salud (efectos agudos) = 1
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Peligro Físico = 1

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 Sustancias
Nº CAS Denominación 57-88-5 Colesterol
Número(s) de identificación
Número CE: 200-353-2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios
En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Consultar inmediatamente al médico
 Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.
 Consultar inmediatamente al médico

En caso de con los ojos: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
En caso de ingestión: Mandarlo al 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 adecuadas: CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:
 Monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección: Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
 Llevar puesto traje de protección completa

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.
 No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
 Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger mecánicamente.
 No requiere medidas especiales.

6.4 Referencia a otras secciones Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Nombre comercial: Cholesterol

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 1)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Mantener el depósito cerrado de forma estanca.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Prevención de incendios y explosiones:
No se dispone de información.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenaje:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:
No requiere medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:
No almacenar junto con agentes oxidantes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

7.3 Usos específicos finales
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:
Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

8.1 Parámetros de control
Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
Instrucciones adicionales:
Nulo.
Sin datos

8.2 Controles de la exposición
Equipo de protección personal
Medidas generales de protección e higiene
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.

Protección de respiración:
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
Protección de manos:
Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.
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.

Material de los guantes
Guantes impermeables

Tiempo de penetración del material de los guantes
Sin determinar

Protección de ojos:
Gafas de protección.

Protección de cuerpo:
Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Datos generales
Aspecto:
Forma: Pólvora cristalino
Color: Blanco
Olor: Casi inodoro
Umbral olfativo: No determinado.

valor pH: No aplicable.

Modificación de estado
Punto de fusión /campo de fusión: 148-150 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición: Se descompone
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar

Punto de inflamación: No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No determinado.
Temperatura fulminante: Sin determinar
Temperatura de descomposición: 360 °C
Autoinflamabilidad: No determinado.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.
Límites de explosión:
Inferior: Sin determinar
Superior: Sin determinar

Presión de vapor: No aplicable.
Densidad a 20 °C: 1,067 g/cm³
Densidad relativa No determinado.
Densidad de vapor No aplicable.
Velocidad de evaporación No aplicable.

Solubilidad en / mezclabilidad con
Agua: Insoluble
Alcoholes a 20 °C: 12,9 g/l
Medios orgánicos de solución: Soluble en benceno.
Coefficiente de distribución (n-Octano/agua): No determinado.

Viscosidad
Dinámica: No aplicable.
Cinemática: No aplicable.

9.2 Información adicional
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
No se dispone de información.

10.2 Estabilidad química
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:
No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No se conocen reacciones peligrosas.

10.5 Materiales incompatibles:
Agentes oxidantes

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Cholesterol

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono (se continua en página 2)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda: No hay efectos conocidos.
Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación: Sin datos
Irritación o corrosión: Puede causar irritación
Irritación de los ojos o la corrosión: Puede producir irritación
Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales: No hay efectos conocidos.
Carcinogenicidad: IARC-3: no clasificable en cuanto a la carcinogénesis humana. El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos oncogénicas y / o carcinógenos y / o neoplásicos para esta sustancia. No hay efectos conocidos.
Toxicidad para la reproducción:
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida: No hay efectos conocidos.
a: No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única: No hay efectos conocidos.
Peligro por aspiración: No hay efectos conocidos.
Datos adicionales (sobre la toxicología experimental): Pruebas con animales de laboratorio han producido efectos tumorigenos. Pruebas con animales de laboratorio han producido efectos reproductivos. Se han observado efectos mutagénicos en pruebas con bacterias. Experimentos con animales de laboratorio han producido efectos mutagénicos. Cholesterol is the principal sterol of the higher animals, found in all body tissues, especially the brain, spinal cord, and fat. Toxicity seems to occur only after prolonged oral doses of medium to high amounts. Symptoms include changes in blood serum composition, liver weight, spleen weight, cochlear function and structure of the ear, and peripheral motor nerve recordings. Laboratory tests indicate that tumors and reproductive toxicity can occur through injection of various internal organs.
Toxicidad subaguda hasta crónica: No hay efectos conocidos.
Toxicidad de subaguda a crónica: No hay efectos conocidos.
Instrucciones adicionales toxicológicas: Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.
12.2 Persistencia y degradabilidad: No existen más datos relevantes disponibles.
12.3 Potencial de bioacumulación: No existen más datos relevantes disponibles.
12.4 Movilidad en el suelo: No existen más datos relevantes disponibles.
Indicaciones medioambientales adicionales:
Instrucciones generales: No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. Por regla general, no es peligroso para el agua. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
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: Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales. Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
Embalajes no purificados:
Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número UN ADR, IMDG, IATA: Ninguno
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR, IMDG, IATA: Ninguno
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte ADR, IMDG, IATA Clase: Ninguno
Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA: Ninguno
14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable.
Transporte/datos adicionales: No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Reglamento nacional:
Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.
Clase de peligro para el agua: Generalmente no peligroso para el agua.
Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos: Aunque este producto químico a veces puede utilizarse como alimento, fármaco o cosmético, nuestros productos no están aprobados ni son adecuados para este uso o para el consumo humano.
Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57
REACH - sustancias preregistradas: La sustancia no está en la lista. Contiene la sustancia.
15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

Nombre comercial: Cholesterol

(se continua en página 3)

SECCIÓN 16: Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized 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)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

DL50: dosis letal, 50 por ciento

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)