

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** gamma-Valerolactone**Número del artículo:** A18872, L15153**Número CAS:**

108-29-2

**Número CE:**

203-569-5

**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:**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.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 no está clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente de acuerdo 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:** Nulo**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)** Salud (efectos agudos) = 1 Inflamabilidad = 2 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****N° CAS Denominación**

108-29-2 gamma-Valerolactona

**Número(s) de identificación****Número CE:** 203-569-5**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.

**Consultar inmediatamente al médico****En caso de contacto con la piel:**

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:**CO<sub>2</sub>, 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 producto 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.**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).**Prevención de riesgos secundarios:** Mantener alejadas focos de ignición.

Nombre comercial: **gamma-Valerolactone**

( se continua en página 1 )

#### 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.  
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 de forma estanca.  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

#### 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:** Nulo.

**Instrucciones adicionales:** 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

**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:	Líquidez
Color:	Incoloro
Olor:	Agradable
Umbral olfativo:	No determinado.

valor pH:	No determinado.
-----------	-----------------

##### Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	-31 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	207-208 °C
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:	Sin determinar

Punto de inflamación:	81 °C
Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):	No determinado.
Temperatura fulminante:	Sin determinar
Temperatura de descomposición:	Sin determinar
Autoinflamabilidad:	No determinado.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

##### Límites de explosión:

Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar

Presión de vapor a 20 °C:	1 hPa
---------------------------	-------

Densidad a 20 °C:	1,052 g/cm <sup>3</sup>
-------------------	-------------------------

Densidad relativa	No determinado.
-------------------	-----------------

Densidad de vapor	No determinado.
-------------------	-----------------

Velocidad de evaporación	No determinado.
--------------------------	-----------------

##### Solubilidad en / mezclabilidad con

Agua:	Completamente mezclable
-------	-------------------------

Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):	No determinado.
---	-----------------

##### Viscosidad

Dinámica a 25 °C:	2,18 mPas
-------------------	-----------

Cinemática:	No determinado.
-------------	-----------------

**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.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** No hay efectos conocidos.

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: **gamma-Valerolactone**

( se continua en página 2 )

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral LD50 8800 mg/kg (rat)

**Irritación o corrosión:** Causes mild irritant effect.

**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:** No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

**Toxicidad para la reproducción:** No hay efectos conocidos.

**Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:** 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 ):** Se han observado efectos mutagénicos en pruebas con bacterias.

**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**

**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.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

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.

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**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:** CPA 1 (autoclasiificación): poco peligroso para el agua.

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006.** La sustancia no está en la lista.

**Deben respetarse las condiciones de restricciones de acuerdo con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) para la fabricación, comercialización y uso.**

No contiene la sustancia.

**Anexo XIV del Reglamento REACH (que requieren la autorización para su uso)** No contiene la sustancia.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**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 Marketing Global

**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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)

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: gamma-Valerolactone**

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)  
NTP: National Toxicology Program (USA)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
EPA: Environmental Protection Agency (USA)

( se continua en página 3 )