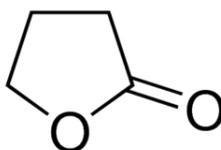


### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### 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  
:  
N° CE : 202-509-5  
N° CAS : 96-48-0  
Código de producto : 02389  
Estructura química :



Sinónimos : 4-Hydroxybutyric acid lactone / GBL / γ-Hydroxybutyric acid lactone / gamma-Butyrolactone

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

###### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

###### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318  
Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis H336

# $\gamma$ -BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

### Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

Xn; R22

Xi; R36

Texto completo de las frases R: ver sección 16

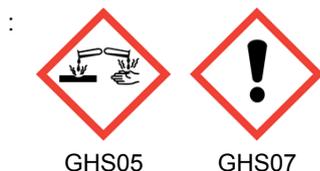
### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

## 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia (CLP)

: P261 - Evitar respirar los vapores, el polvo, el humo, el gas.  
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre :  $\gamma$ -BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS

N° CAS : 96-48-0

N° CE : 202-509-5

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

# **γ-BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS**

## Fichas de datos de seguridad

### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

#### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Hacer respirar aire fresco. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar con abundante agua/.... Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

#### **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. Espuma. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No se dispone de más información

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
--	--

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

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

Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-------------------------------------

##### **6.1.2. Para el personal de emergencia**

Equipo de protección	: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Procedimientos de limpieza	: Recoger el vertido. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.
----------------------------	---

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

No se dispone de más información

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura	: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores.
---	---

# **$\gamma$ -BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS**

## Fichas de datos de seguridad

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### **7.3. Usos específicos finales**

No se dispone de más información

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

No se dispone de más información

### **8.2. Controles de la exposición**

Protección de las manos : Guantes de protección  
Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad  
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada  
Protección de las vías respiratorias : [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/estado : Líquido  
Masa molecular : 86.09 g/mol  
Color : Clear Colorless.  
Olor : No hay datos disponibles  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : 4 at 100 g/l at 20 °C  
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles  
Punto de fusión : -45 °C  
Punto de solidificación : No hay datos disponibles  
Punto de ebullición : 204 - 205 °C  
Punto de inflamación : 98 °C  
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles  
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles  
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles  
Presión de vapor : 2 hPa at 20 °C  
Densidad relativa de vapor a 20 °C : 2.97

# **γ-BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS**

## Fichas de datos de seguridad

Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.12 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: -0.57
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 0.014 - 0.16 vol %

### **9.2. Otros datos**

No se dispone de más información

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

No se dispone de más información

### **10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se dispone de más información

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Contacto con el aire. Luz directa del sol. Calor.

### **10.5. Materiales incompatibles**

No se dispone de más información

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se dispone de más información

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda	: Oral: Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 4 at 100 g/l at 20 °C
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 4 at 100 g/l at 20 °C
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.

# $\gamma$ -BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Nocivo en caso de ingestión.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

$\gamma$ -BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS (96-48-0)	
Log Pow	-0.57

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

#### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

#### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : No aplicable  
N° ONU (IMDG) : No aplicable  
N° ONU (IATA) : No aplicable  
N° ONU (ADN) : No aplicable  
N° ONU (RID) : No aplicable

# **γ-BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS**

## Fichas de datos de seguridad

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Designación oficial de transporte (ADR)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (ADN)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (RID)	: No aplicable

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

#### **ADR**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: No aplicable
--	----------------

#### **IMDG**

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: No aplicable
---	----------------

#### **IATA**

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: No aplicable
---	----------------

#### **ADN**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	: No aplicable
--	----------------

#### **RID**

Clase(s) de peligro para el transporte (RID)	: No aplicable
--	----------------

### **14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje (ADR)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplicable
Grupo de embalaje (ADN)	: No aplicable
Grupo de embalaje (RID)	: No aplicable

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente	: No
Contaminante marino	: No
Otros datos	: No se dispone de información adicional

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

#### **- Transporte por vía terrestre**

No hay datos disponibles

#### **- Transporte marítimo**

No hay datos disponibles

#### **- Transporte aéreo**

No hay datos disponibles

#### **- Transporte por vía fluvial**

No hay datos disponibles

#### **- Transporte ferroviario**

No hay datos disponibles

# γ-BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del 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

γ-BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

γ-BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 1286)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

##### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

##### Dinamarca

Clase de peligro de incendios : Clase III-1

Unidad de almacenamiento : 50 litro

Comentarios sobre la clasificación : Inflamable según el Ministerio de Justicia de Dinamarca; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

# **$\gamma$ -BUTYROLACTONE FOR SYNTHESIS**

## Fichas de datos de seguridad

---

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
R22	Nocivo por ingestión
R36	Irrita los ojos
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

*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*