

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico  
10460

Versión / revisión 3  
Sustituye la versión 2.01

Fecha de Revisión 05-may-2020  
Fecha de emisión 15-may-2020

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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o preparación **Ácido n-butírico**

No. CAS 107-92-6  
EC No. 203-532-3  
Número de registro (REACH) 01-2119488986-11

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

Aplicaciones identificadas Intermediate under non-strictly controlled conditions  
Distribución de una sustancia  
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la compañía o empresa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Información del Producto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accesible 24/7  
Nacional teléfono de emergencia +55 11 3197 5891 (Brasil)  
+56 2 2582 9336 (Chile)  
+57 1 508 7337 (Colombia)  
+54 11 5984 3690 (Argentina)  
accesible 24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Esta sustancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

Toxicidad agua por vía oral Categoría 4, H302  
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1B, H314  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, H318

#### Datos adicionales

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico  
10460

Versión / revisión 3

el apartado 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).

### Símbolos peligrosos



#### Palabra señalizadora

#### Peligro

#### Declaraciones de peligro

H302: Nocivo por ingestión  
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

#### Indicaciones de seguridad

P233: Mantenga el recipiente bien cerrado  
P260: No respirar gas/nieblas/vapores  
P280: Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara.  
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o los cabellos): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

## 2.3. Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación

#### Valoración PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Ácido butírico	107-92-6	01-2119488986-11	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	> 99,5

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios



Ácido n-butírico  
10460

Versión / revisión 3

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

### Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

### Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.

### Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

### Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provoque el vómito sin consejo médico.

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

### Síntomas principales

náusea, vómitos, convulsiones, insuficiencia respiratoria, molestia.

### Peligro especial

irritación del pulmón, Perforación de estómago, Edema pulmonar, Metahemoglobinemia.

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

### Consejo general

Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Trate sintomáticamente. Si es ingerido, practicar lavado de estómago y compense acidosis.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenosos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire



Ácido n-butírico  
10460

Versión / revisión 3

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

### Equipo de protección especial para los bomberos

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

### Precauciones para la lucha contra incendios

Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en sentido opuesto al viento. Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. El escurrimiento de agua y la nube de vapor podrían ser corrosivos. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evite el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames. No libere el producto en el medio acuático sin haber realizado un tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

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

#### Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

#### Métodos de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Elimine observando las normas locales en vigor. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Consejos para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponga de suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

#### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.



**Ácido n-butírico**  
**10460**

Versión / revisión 3

## Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

## Productos incompatibles

bases  
aminas  
agentes oxidantes fuertes

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

### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

### Materiales adecuados

acero inoxidable, Polietileno

### Materiales inadecuados

hierro

### Clase de temperatura

T2

## 7.3. Usos específicos finales

Intermediate under non-strictly controlled conditions  
Distribución de una sustancia

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

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites nacionales de exposición en el trabajo Argentina

No se establecieron límites de exposición.

#### Límites nacionales de exposición en el trabajo Brazil

No se establecieron límites de exposición.

#### Límites nacionales de exposición en el trabajo Chile

No se establecieron límites de exposición.



Ácido n-butírico  
10460

Versión / revisión 3

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Columbia

No se establecieron límites de exposición.

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Peru

No se establecieron límites de exposición.

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Venezuela

No se establecieron límites de exposición.

## 8.2. Controles de la exposición

### **Instalaciones técnicas de control apropiadas**

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

### **Protección personal**

#### **Procedimiento general de higiene industrial**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

#### **Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

#### **Protección respiratoria**

equipo de respiración con filtro A. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

#### **Protección de las manos**

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

<b>Materiales adecuados</b>	goma butílica
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,7 mm
<b>Rotura por el tiempo</b>	aprox 480 min

<b>Materiales adecuados</b>	caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,55 mm
<b>Rotura por el tiempo</b>	> 480 min

#### **Protección de los ojos**

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si



**Ácido n-butírico**  
**10460**

**Versión / revisión** 3

existe peligro de salpicaduras en la cara.  
El equipo debe satisfacer la norma EN 166

### Protección de la piel y del cuerpo

indumentaria impermeable. Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

### Control de exposición ambiental

De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Aspecto</b>	líquido				
<b>Color</b>	incolore				
<b>Olor</b>	de mal olor				
<b>umbral de olor</b>	0,001 mg/m <sup>3</sup>				
<b>pH</b>	2 (50 % en agua @ 20 °C (68 °F))				
<b>Temperatura de fusión/rango</b>	-7 °C (Punto de fluidez)				
<b>Método</b>	DIN ISO 3016				
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	164 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	OECD 103				
<b>Punto de inflamación</b>	71 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	ISO 2719				
<b>Índice de evaporación</b>	sin datos disponibles				
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido				
<b>Límite inferior de explosión</b>	2 Vol %				
<b>Límite superior de explosión</b>	10 Vol %				
<b>Presión de vapor</b>					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2
9	0,9	0,009	50	122	DIN EN 13016-2
<b>Densidad de vapor</b>	3,0 (Aire=1) @20 °C (68 °F)				
<b>Densidad relativa</b>					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,957	20	68	DIN 51757		
<b>Solubilidad</b>	miscible, en agua, OECD 105				
<b>log Pow</b>	1,1 medido, OECD 117				
<b>Temperatura de autoignición</b>	435 °C				
<b>Método</b>	DIN 51794				
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles				
<b>Viscosidad</b>	1,67 mPa*s @ 20 °C				
<b>Método</b>	DIN 51562, dinámica				
<b>Peligro de explosión</b>	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado				

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico  
10460

Versión / revisión 3

**Propiedades comburentes** No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

## 9.2. Información adicional

**Peso molecular** 88,11  
**Fórmula molecular** C<sub>4</sub> H<sub>8</sub> O<sub>2</sub>  
**Índice de refracción** 1,398 @ 20 °C  
**Tensión superficial** 68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4. Condiciones que deberán evitarse

Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica. Evitar toda fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

bases, aminas, agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Vías probables de exposición** Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad aguda				
Ácido butírico (107-92-6)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	1630 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Piel	LD50	6096 mg/kg	conejo	OECD 402
Inhalación	LC0	5,1 mg/l (4h)	rata, macho/hembra	OECD 403

**Ácido butírico, CAS: 107-92-6**  
**Valoración**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido n-butírico**  
**10460**

Versión / revisión 3

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

<b>Irritación y corrosión</b>				
<b>Ácido butírico (107-92-6)</b>				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	corrosivo	OECD 404	1h
Ojos	conejo	corrosivo		

## **Ácido butírico, CAS: 107-92-6**

### **Valoración**

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2  
No se dispone de datos relativos a la irritación de las vías respiratorias

## **Ácido butírico, CAS: 107-92-6**

### **Valoración**

La sensibilización de la piel no se ha probado debido al efecto corrosivo de esta sustancia  
No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

<b>Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica</b>				
<b>Ácido butírico (107-92-6)</b>				
Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEC: 500 ppm/d (13 semanas)	rata	Inhalación EPA OTS 798.2450	analogía

## **Ácido butírico, CAS: 107-92-6**

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:  
STOT RE

<b>Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción</b>					
<b>Ácido butírico (107-92-6)</b>					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		CHL	negativo	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	
Mutagenicidad		ratón	negativo	OECD 474	analogía in vivo
Toxicidad para el desarrollo	LOAEC: 1500 ppm	rata		OECD 414, inhalativo	analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEC: 1500 ppm	conejo		OECD 414, inhalativo	analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 2000 ppm	rata, macho/hembra		OECD 416	analogía
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	

## **Ácido butírico, CAS: 107-92-6**

### **CMR Classification**

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

### **Evaluación**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico  
10460

Versión / revisión 3

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos  
No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales  
En ausencia de indicios especiales no es necesario ningún estudio del cáncer

## **Ácido butírico, CAS: 107-92-6**

### **Síntomas principales**

náusea, vómitos, convulsiones, Insuficiencia respiratoria.

### **Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT SE

### **Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposiciones repetidas**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

### **Toxicidad por aspiración**

Debido a su viscosidad, este producto no presenta ningún peligro al aspirarlo

### **Otros efectos nocivos**

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación.

### **Nota**

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

<b>Toxicidad acuática aguda</b>			
<b>Ácido butírico (107-92-6)</b>			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 51,25 mg/l	analogía DIN 38412, part 11
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 45,1 mg/l	analogía DIN 38412, part 9
Pimephales promelas (pez de cabeza grande)	96h	LC50: 66,4 mg/l	analogía OECD 203
Pseudomonas putida	18 h	EC50: 78 mg/l (Inhibición del crecimiento)	DIN 38412, part 8

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

#### **Ácido butírico, CAS: 107-92-6**

##### **Biodegradación**

100 % (14 d), Aguas residuales, aeróbico, OECD 301 E.

<b>Degradación abiótica</b>		
<b>Ácido butírico (107-92-6)</b>		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	sin datos disponibles	

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido n-butírico**  
**10460**

Versión / revisión 3

<b>Ácido butírico (107-92-6)</b>		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	1,1	medido, OECD 117
log BCF	0,5	calculado

## 12.4 Movilidad en el suelo

<b>Ácido butírico (107-92-6)</b>		
Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial	68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	log Koc: 1,69 log Koc: 1,69 @ pH 7	calculado
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 6,16 % Suelo: 57,1 % agua: 36,7 % Sedimento: 0,07 %	calculado Fugacity Model Level III

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Ácido butírico, CAS: 107-92-6**

**Valoración PBT y vPvB**

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## 12.6. Otros efectos adversos

**Ácido butírico, CAS: 107-92-6**

sin datos disponibles

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

#### Envases vacíos sin lavar

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

### **ICAO-TI / IATA-DGR**

**14.1. Número ONU**

UN 2820

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

Butyric acid

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico  
10460

Versión / revisión 3

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	sin datos disponibles

## IMDG

14.1. Número ONU	UN 2820
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Butyric acid
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-A, S-B
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	
Nombre del producto	Ácido butírico
Tipo de barco	3
Categoría de sustancia dañina	Y

## D.O.T. (49CFR)

14.1. Número ONU	UN 2820
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ácido butírico
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
Cantidad Reportable (RQ)	5000 lb/ 2270 kg Ácido butírico
Emergency Response Guide	153

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Regulación 1272/2008, Anexo VI**

**Ácido butírico, CAS: 107-92-6**

**Clasificación** Skin Corr. 1B; H314

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido n-butírico**  
**10460**

Versión / revisión 3

**Símbolos peligrosos** GHS05 Corrosión  
**Palabra señalizadora** Peligro  
**Declaraciones de peligro** H314

## Inventarios Internacionales

**Ácido butírico, CAS: 107-92-6**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2035323 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-03838 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## Información regulatoria nacional Argentina

**Sustancias químicas prohibidas**

no listado

**Sustancias químicas restringidas**

no listado

**Sustancias químicas de control de exportaciones**

no listado

## Información regulatoria nacional Brazil

**Decreto No. 3665**

no listado

**Decreto No. 3655**

no listado

## Información regulatoria nacional Chile

**Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, art. 65)**

no listado

## Información regulatoria nacional Ecuador

**Listados Nacionales de Productos Químicos Prohibidos, Peligrosos y de Uso Severamente Restringido que se utilicen en el Ecuador (Libro VI, An. 7)**

no listado

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido n-butírico**  
**10460**

**Versión / revisión** 3

---

## **El texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3**

H302: Nocivo por ingestión

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H318: Provoca lesiones oculares graves

## **Abreviaturas**

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

## **Consejos para la capacitación**

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

## **Fuentes de Información clave empleada para compilar la hoja técnica**

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a OQ y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por OSHA, ANSI o 1907/2006/CE indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

## **Información adicional para la hoja de datos de seguridad**

Los cambios desde la versión anterior están marcados por \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para obtener información adicional, otras hojas de datos de seguridad de materiales u hojas de datos técnicos, consultar la página principal de OQ homepage ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

## **Renuncia**

**Sólo para uso industrial.** La información que se encuentra en la presente es precisa a nuestro mejor saber y entender. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. OQ no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**