

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2  
Sustituye la versión 1.01

Fecha de Revisión 06-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 AF**

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

Fabricante **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 Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00  
Local emergency telephone number +52 55 5004 8763  
accessible 24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Esta sustancia está clasificada según GHS teniendo en cuenta la implementación nacional.

#### Clasificación

#### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

Líquido inflamable  
Toxicidad agua por vía oral  
Corrosión/irritación cutáneas  
Lesiones oculares graves/irritación ocular  
Peligro medioambiental

Categoría 4  
Categoría 4  
Categoría 1B  
Categoría 1  
Toxicidad acuática aguda 3

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado

#### Símbolos peligrosos



Palabra señalizadora

Peligro

Declaraciones de peligro

H227: Líquido combustible  
H302: Nocivo por ingestión  
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  
H402: Nocivo para la vida acuática

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 INGESTIÓN: 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  
P391: Recuperar los vertidos

## 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

## **SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

### 3.1. Sustancias

#### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

2 / 14

Mexico (A-MX)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
Ácido butírico	107-92-6	> 99,5

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 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 empaçada 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

#### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

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

## 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).

#### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

## 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.

#### **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

#### **Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

Distribución de una sustancia

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición Mexico

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.

#### Medidas de protección individual, como los equipos de 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 de los ojos

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

##### 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 la piel y del cuerpo

#### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

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

## Protección respiratoria

Respirador con un filtro de vapor orgánico. Use la protección respiratoria indicada si se exceden los límites de exposición ocupacionales y/o en caso de liberación del producto (vapor o niebla). El equipo debe satisfacer NIOSH.

## 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

Aspecto	líquido
Color	incolore
Olor	de mal olor
umbral de olor	0,001 mg/m <sup>3</sup>
pH	2 (50 % en agua @ 20 °C (68 °F))
Temperatura de fusión/rango	19 °F (-7 °C) (Punto de fluidez)
Método	DIN ISO 3016
Temperatura de ebullición/rango	327 °F (164 °C) @ 1 atm (101,3 kPa)
Método	OECD 103
Punto de inflamación	160 °F (71 °C) @ 1 atm (101,3 kPa)
Método	ISO 2719
Índice de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido
Límite inferior de explosión	2 Vol %
Límite superior de explosión	10 Vol %

#### Presión de vapor

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

Densidad de vapor 3,0 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

#### Densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,957	20	68	DIN 51757

Solubilidad	sin datos disponibles
Hidrosolubilidad	miscible OECD 105
log Pow	1,1 medido OECD 117
Temperatura de autoignición	815 °F (435 °C)
Método	DIN 51794

#### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

Temperatura de descomposición	sin datos disponibles
Viscosidad Método	1,67 mPa*s @ 68 °F (20 °C) DIN 51562, dinámica

## 9.2. Información adicional

Peso molecular	88,11
Fórmula molecular	C4 H8 O2
Propiedades comburentes	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
Índice de refracción	1,398 @ 68 °F (20 °C)
Peligro de explosión	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
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

#### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido n-butírico AF  
10460A**

**Versión / revisión 2**

<b>Toxicidad aguda</b>				
<b>Ácido butírico (107-92-6)</b>				
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**

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	negativo	OECD 471	

### **Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

		typhimurium		(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

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)	48h	EC50: 51,25 mg/l	analogía DIN 38412, part

### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

10 / 14

Mexico (A-MX)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

grande)			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.

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

## 12.3. Potencial de bioacumulación

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

## 12.4 Movilidad en el suelo

Ácido butírico (107-92-6)		
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

### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

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.

#### 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
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	

### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00  
12 / 14

Mexico (A-MX)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido n-butírico AF  
10460A

Versión / revisión 2

## 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

#### GHS

##### Clasificación

Esta sustancia está clasificada según GHS teniendo en cuenta la implementación nacional. (Véase el Capítulo 2)

#### Información reglamentaria nacional Mexico

##### Norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2000

##### Ácido butírico, CAS: 107-92-6

Modelo rombo, riesgo a la salud:	3
Modelo rombo, riesgo de inflamabilidad:	2
Modelo rombo, riesgo de reactividad:	0
Modelo rectángulo, riesgo a la salud:	3
Modelo rectángulo, riesgo de inflamabilidad:	2
Modelo rectángulo, riesgo de reactividad:	0
Letra de identificación del equipo de protección personal:	H

##### Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)

no listado

#### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00

13 / 14

Mexico (A-MX)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido n-butírico AF  
10460A**

Versión / revisión 2

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

## 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)

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **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**

### **Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia día o noche en caso de fugas, derrame, fuego o en caso de accidente SETIQ: 01 800 00 214 00