

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico  
10290

Versión / revisión 3  
Sustituye la versión 2.01

Fecha de Revisión 30-abr-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 isobutírico**

No. CAS 79-31-2  
EC No. 201-195-7  
Número de registro (REACH) 01-2119488973-18

### 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)

Líquido inflamable Categoría 3, H226  
Toxicidad agua por vía oral Categoría 4, H302  
Toxicidad dérmica aguda Categoría 3, H311  
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1B, H314  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, H318

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico  
10290

Versión / revisión 3

## Datos adicionales

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

H226: Líquido y vapores inflamables  
H302: Nocivo por ingestión  
H311: Tóxico en contacto con la piel  
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

### Indicaciones de seguridad

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  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración  
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, ingestión y a través de la piel

### 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 isobutírico	79-31-2	01-2119488973-18	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314	> 99,5

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico  
10290

Versión / revisión 3

			Eye Dam. 1; H318	
--	--	--	------------------	--

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

## 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

Tos, dolor abdominal, vómitos, insuficiencia respiratoria, Inconsciencia, molestia.

#### Peligro especial

irritación del pulmón, Edema pulmonar, Perforación de estómago.

### 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:



**Ácido isobutírico**  
**10290**

**Versión / revisión** 3

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

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. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en sentido opuesto al viento.

## 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



**Ácido isobutírico**  
**10290**

Versión / revisión 3

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. Almacénelo a una temperatura entre -18 y 38 °C (0 y 100 °F).

### **Materiales adecuados**

acero inoxidable, Polietileno

### **Materiales inadecuados**

hierro

### **Clase de temperatura**

T1

## **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.



Ácido isobutírico  
10290

Versión / revisión 3

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Chile

No se establecieron límites de exposición.

## 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico  
10290

Versión / revisión 3

<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 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

Use el producto sólo en un sistema cerrado. 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>	acre
<b>umbral de olor</b>	8,1 ppm
<b>pH</b>	2,3 (50 % en agua @ 25 °C (77 °F))
<b>Temperatura de fusión/rango</b>	-64 °C (Punto de fluidez)
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	156 °C
<b>Punto de inflamación</b>	56 - 62 °C
<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>	1,6 Vol %
<b>Límite superior de explosión</b>	7,3 Vol %

#### Presión de vapor

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
2	0,2	0,002	20	68	DIN EN 13016-2
13	1,3	0,013	50	122	DIN EN 13016-2

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

#### Densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,948	20	68	DIN 51757

**Solubilidad** 618 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105

**log Pow** 1,1 medido, OECD 117

**Temperatura de autoignición** 455 °C

**Método** DIN 51794

**Temperatura de descomposición** sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico  
10290

Versión / revisión 3

<b>Viscosidad</b>	1,32 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
<b>Propiedades comburentes</b>	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

## 9.2. Información adicional

<b>Peso molecular</b>	88,10
<b>Fórmula molecular</b>	C4 H8 O2
<b>Índice de refracción</b>	1,393 @ 20 °C
<b>Tensión superficial</b>	70,2 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** Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión

Toxicidad aguda				
Ácido isobutírico (79-31-2)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	2230 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Piel	LD50	474 mg/kg (24 h)	conejo	OECD 402



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido isobutírico**  
**10290**

**Versión / revisión** 3

Inhalación	LC0	9,59 mg/l (8 h)	rata, macho/hembra	OECD 403
------------	-----	-----------------	--------------------	----------

## **Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2**

### **Valoración**

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2  
Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:  
Toxicidad agua por vía oral  
Toxicidad aguda por inhalación

### **Irritación y corrosión**

#### **Ácido isobutírico (79-31-2)**

Efectos sobre los Órganos	Especies	Resultado	Método	
Objetivo				
Piel	conejo	corrosivo	OECD 404	analogía
Ojos	conejo	corrosivo		

## **Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2**

### **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 isobutírico, CAS: 79-31-2**

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:  
Sensibilización cutánea  
No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

### **Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica**

#### **Ácido isobutírico (79-31-2)**

Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 375 mg/kg/d (90d)	rata, macho/hembra	OECD 408 Oral	analogía
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 2500 ppm	rata, macho/hembra	OECD 413 Inhalación	analogía

## **Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2**

### **Valoración**

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

### **Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción**

#### **Ácido isobutírico (79-31-2)**

Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	
Mutagenicidad		ratón	negativo	OECD 474	analogía in vivo
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 2500 ppm	rata		EPA OPPTS 870.3800	analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOEC 11,9 mg/m <sup>3</sup>	rata		OECD 414, inhalativo	analogía
Toxicidad para el	NOEC 2,8 mg/m <sup>3</sup>	conejo	Efecto tóxico en	OECD 414,	analogía

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido isobutírico**  
**10290**

Versión / revisión 3

desarrollo			el animal madre	inhalativo	
Toxicidad para el desarrollo	NOEC 2,8 mg/m <sup>3</sup>	conejo	efecto tóxico en el feto, toxicidad en el embrión	OECD 414, inhalativo	analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOEC 11,9 mg/m <sup>3</sup>	conejo	Teratogenicidad	OECD 414, inhalativo	analogía

## **Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2**

### **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 isobutírico, CAS: 79-31-2**

### **Síntomas principales**

Tos, dolor abdominal, vómitos, Insuficiencia respiratoria, Inconsciencia, molestia.

### **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, ingestión y a través de la piel.

### **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 isobutírico (79-31-2)</b>			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 51,25 mg/l	DIN 38412, part 11
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 45,1 mg/l (Biomasa)	DIN 38412, part 9
Leuciscus idus (Carpa dorada)	96h	LC50: 146,6 mg/l	DIN 38412, part 15
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 190 mg/l (Inhibición del crecimiento)	

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

## **Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2**

### **Biodegradación**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido isobutírico**  
**10290**

Versión / revisión 3

> 95 % (10 d), lodo activado, inadapatado, aeróbico, OECD 302 B (Prueba de Zahn-Wellens).

<b>Degradación abiótica</b>		
<b>Ácido isobutírico (79-31-2)</b>		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	sin datos disponibles	

## 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Ácido isobutírico (79-31-2)</b>		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	1,1	medido, OECD 117
log BCF	0,5	calculado

## 12.4 Movilidad en el suelo

<b>Ácido isobutírico (79-31-2)</b>		
Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial	70,2 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	log Koc: 1,65	calculado
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 7,39 % Suelo: 55 % agua: 37,5 % Sedimento: 0,07 %	calculado Fugacity Model Level III

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2**

**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 isobutírico, CAS: 79-31-2**

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico  
10290

Versión / revisión 3

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU	UN 2529
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isobutyric acid
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	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 2529
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isobutyric acid
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	8
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-E, S-C
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	No aplicable

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

14.1. Número ONU	UN 2529
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ácido isobutírico
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	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 isobutírico)
Emergency Response Guide	132



Ácido isobutírico  
10290

Versión / revisión 3

## 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 isobutírico, CAS: 79-31-2

<b>Clasificación</b>	Acute Tox. 4*; H312 Acute Tox. 4*; H302
<b>Símbolos peligrosos</b>	GHS07 Signo de admiración
<b>Palabra señalizadora</b>	Advertencia
<b>Declaraciones de peligro</b>	H312, H302

#### Inventarios Internacionales

#### Ácido isobutírico, CAS: 79-31-2

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2011957 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-24875 (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 químicos 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)**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isobutírico  
10290

Versión / revisión 3

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**

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

H226: Líquido y vapores inflamables

H302: Nocivo por ingestión

H311: Tóxico en contacto con la piel

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**