

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6  
Sustituye la versión 5.01\*\*\*

Fecha de Revisión 29-nov-2021  
Fecha de emisión 29-nov-2021

## 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 3-metilbutírico**

No. CAS 503-74-2  
EC No. 207-975-3  
Número de registro (REACH) 01-2119959864-19

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

Aplicaciones identificadas Intermedio aislado transportado (1907/2006)  
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)  
+57 601 508 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)

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 el apartado 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6

## 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

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 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  
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

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

#### 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 isovalérico	503-74-2	01-2119959864-19	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	> 99,0

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



**Ácido 3-metilbutírico**  
**10170**

**Versión / revisión** 6

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, vértigo, náusea, insuficiencia respiratoria, Inconsciencia, Molestias gastrointestinales.

### **Peligro especial**

irritación del pulmón, Edema pulmonar, dermatitis.

## **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. En caso de irritación pulmonar, primer tratamiento con spray de cortisona.

## **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

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

### **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



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6

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 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



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6

bases  
aminas  
agentes oxidantes

## 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. Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

### 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 0 y 38 °C (32 y 100 °F).

### Materiales adecuados

acero inoxidable, aluminio

### Materiales inadecuados

Níquel, cobre

### Clase de temperatura

T2

## 7.3. Usos específicos finales

Intermedio aislado transportado (1907/2006)

## 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.

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

No se establecieron límites de exposición.



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6

## 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>	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
<b>Materiales adecuados</b>	cloruro de polivinilo
<b>Evaluación</b>	Información derivada de experiencia práctica
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,8 mm

#### **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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6

## 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. 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	desagradable				
umbral de olor	0,02 mg/m <sup>3</sup>				
pH	3,1 (1 % en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268				
Temperatura de fusión/rango	- 31 °C (Punto de fluidez)				
Método	DIN ISO 3016				
Temperatura de ebullición/rango	178,5 °C @ 1013 hPa				
Método	OECD 103				
Punto de inflamación	80 °C @ 1013 hPa				
Método	EN 22719				
Índice de evaporación	sin datos disponibles				
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido				
Límite inferior de explosión	1,4 Vol %				
Límite superior de explosión	7,3 Vol %				
Presión de vapor					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2
6,6	0,66	0,007	50	122	DIN EN 13016-2
Densidad de vapor	3,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)				
Densidad relativa					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,9258	20	68	DIN 51757		
Solubilidad	48 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105				
log Pow	1,7 @ 25 °C (77 °F), OECD 117				
Temperatura de autoignición	420 °C @ 988 hPa				
Método	DIN 51794				
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles				
Viscosidad	2,437 mPa*s @ 20 °C				
Método	DIN 51562, dinámica				
Peligro de explosión	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado				
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 102,13

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6

Fórmula molecular C<sub>5</sub> H<sub>10</sub> O<sub>2</sub>  
log Koc 0,6045 calculado  
Constante de disociación pKa 4,7 @ 20 °C (68 °F) OECD 112  
Índice de refracción 1,403 @ 20 °C  
Tensión superficial 63,3 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

La polimerización peligrosa no ocurre.

### 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, oxidantes.

### 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 Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión

Toxicidad aguda				
Ácido isovalérico (503-74-2)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	~ 2500 mg/kg	rata macho hembra	OECD 401
Piel	LD50	> 2000 mg/kg	conejo macho hembra	OECD 402
Inhalación	LC0	2060 mg/m <sup>3</sup> (7 h)	rata	OECD 403

#### Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2

##### Valoración

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

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido 3-metilbutírico**  
**10170**

Versión / revisión 6

Toxicidad aguda por inhalación

<b>Irritación y corrosión</b>				
<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	corrosivo	OECD 404	1h
Vías respiratorias	rata	slight irritation	OECD 403	7h

## **Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2**

### **Valoración**

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

<b>Sensibilización</b>				
<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	Experiencia humana	insensibilizante	OECD 406	1 %, en petrolato

## **Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2**

### **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

<b>Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica</b>				
<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>				
Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 4100 mg/kg/d (90d)	rata, macho		Oral analogía
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 1068 mg/kg/d (90d)	rata, macho	OECD 408	Oral analogía
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 1431 mg/kg/d (90d)	rata, hembra	OECD 408	Oral analogía

## **Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2**

### **Valoración**

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

STOT RE

<b>Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción</b>					
<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	analogía
Mutagenicidad		ratón	negativo	OECD 474	analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 600 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral	Efecto tóxico en el animal madre, Toxicidad para el desarrollo, Teratogenicidad
Mutagenicidad		V79 cells, Chinese hamster	negativo	OECD 476 (Mammalian	analogía

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6

				Gene Mutation)	
--	--	--	--	----------------	--

## Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2

### 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 ningún efecto tóxico para la reproducción en el experimento en animales

## Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2

### Síntomas principales

Tos, Vértigo, náusea, Insuficiencia respiratoria, Inconsciencia, Molestias gastrointestinales.

### 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

### 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

Toxicidad acuática aguda			
Ácido isovalérico (503-74-2)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Pimephales promelas (pez de cabeza grande)	96h	LC50: 77 mg/l	OECD 203 analogía
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 51,25 mg/l	DIN 38412, part 11 analogía
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 29,3 mg/l (Tasa de crecimiento)	OECD 201 analogía
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 224 mg/l (Inhibición del crecimiento)	

Toxicidad a largo plazo				
Ácido isovalérico (503-74-2)				
Tipo	Especies	Dosis	Método	
Toxicidad acuática	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 12,6 mg/l (3d) Tasa de crecimiento	OECD 201 analogía	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

## Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2

### Biodegradación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido 3-metilbutírico**  
**10170**

Versión / revisión 6

58 - 66 % (8 d), lodo activado, aeróbico, inadapatado, OECD 301 C.

<b>Degradación abiótica</b>		
<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	Vida media (DT50): 31,287 h	calculado SRC AOP v1.92

## 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	1,7 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 117
BCF	3,162 l/kg	calculado

## 12.4 Movilidad en el suelo

<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>		
Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial	63,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	Koc: 4,022	calculado SRC PCKOCWIN v2.00
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 5,27% Suelo: 57,1% agua: 37,6% Sedimento: 0,0708%	Cálculo conforme a Mackay, nivel III

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2**

**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 isovalérico, CAS: 503-74-2**

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 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (3-Methylbutyric acid)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	sin datos disponibles

### IMDG

14.1. Número ONU	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (3-Methylbutyric acid)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	II
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	No restringido

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

14.1. Número ONU	UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (Ácido 3-metilbutírico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6

## Regulación 1272/2008, Anexo VI

no listado

## Inventarios Internacionales

### Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2079753 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-23545 (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)

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.



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 6

## SECCIÓN 16: Otra información

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

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)).

No es necesario el anexo, ya que la sustancia fue registrada bajo REACH como producto intermedio

### 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**