

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

**Versión / revisión** 6.01  
**Sustituye la versión** 6.00\*\*\*

**Fecha de Revisión** 25-ene.-2023  
**Fecha de emisión** 25-ene.-2023

## 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 del preparado **Ácido 2-metilbutírico**

**No. CAS** 116-53-0  
**N.º CE** 204-145-2  
**Número de registro (REACH)** 01-2119959862-23

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

**Aplicaciones identificadas** Sustancia intermedia aislada transportada (1907/2006)  
**Usos desaconsejados** Ninguno(a)

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

Identificación de la sociedad 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  
**Número de teléfono de urgencias local** +34 91 114 2520  
accesible 24/7  
**Nacional teléfono de emergencia** Servicio De Información Toxicológica (SIT)  
+34 (0) 91 562 04 20  
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  
Toxicidad dérmica aguda Categoría 4, H312  
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1B, H314  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, H318

#### Datos adicionales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Ácido 2-metilbutírico  
10070

Versión / revisión

6.01

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 de peligro



### Palabra señalizadora

### Peligro

### Declaraciones de peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H312: Nocivo en contacto con la piel.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### Indicaciones de seguridad

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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)

### Evaluación de interruptores endocrinos

La sustancia no figura en la lista de candidatos conforme al artículo 59(1), REACH. La sustancia no ha sido evaluada como alterador endocrino conforme al Reglamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE .

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Ácido 2-metilbutírico	116-53-0	01-2119959862-23	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314	> 99,0

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

**Versión / revisión**

**6.01**

			Eye Dam. 1; H318 ATE = 1750 mg/kg (Oral) ATE = 1367 mg/kg (Piel)	
--	--	--	--	--

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.

#### Piel

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

#### Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consultar inmediatamente un médico.

#### Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos 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 inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Tratar sintomáticamente. En caso de ingestión, enjuagar el estómago y compensar la 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, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

Versión / revisión

6.01

## 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)

dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos 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 equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

### Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Es posible que el escurrimiento de agua y la nube de vapor sean corrosivos. Se debe contener y captar el agua utilizada para combatir incendios para su neutralización antes de liberarla. 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 el lado cara 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. Evitar contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de 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

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin 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. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

Versión / revisión

6.01

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

### Consejos para una manipulación segura

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

### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lávense 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

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

### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría 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

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Almacenar a una temperatura entre -18 y 38 °C (0 y 100 °F).

### Material apropiado

acero inoxidable, aluminio

### Material inapropiado

Níquel, cobre

### Clase de temperatura

T2

## 7.3. Usos específicos finales

Sustancia intermedia aislada transportada (1907/2006)

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición Unión Europea

No se establecieron límites de exposición

#### Límites de exposición España

No se establecieron límites de exposición.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

Versión / revisión

6.01

## DNEL & PNEC

La sustancia se registró como producto intermedio aislado transportado, que sólo se manipula bajo condiciones estrictamente controladas.

## Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0

### Trabajadores

sin datos disponibles

### población

sin datos disponibles

### medio ambiente

sin datos disponibles

## 8.2. Controles de la exposición

### **Desviaciones de las condiciones de prueba estándar (REACH)**

no aplicable.

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

La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local. Se deben usar aparatos protegidos contra la explosión (tales como, p.ej., ventiladores, interruptores y la puesta a tierra) en los sistemas de ventilación mecánicos.

### Protección personal

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

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

#### **Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense 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.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

#### **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>Material apropiado</b>	caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,55 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	> 480 min

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

Versión / revisión

6.01

## Protección de la piel y del cuerpo

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

## 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.

## Controles de la exposición del medio ambiente

Si es posible, utilizar sistemas cerrados. Si no se puede impedir el derrame de la sustancia, ésta tiene que ser succionada por el punto de salida, en lo posible, 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.

## Consejos adicionales

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 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	líquido				
Color	incolore				
Olor	desagradable				
umbral de olor	sin datos disponibles				
Punto de fusión/punto de congelación	- 90 °C @ 1013 hPa (Punto de fluidez)				
Método	DIN ISO 3016				
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	177 °C @ 1013 hPa				
Método	OECD 103				
Inflamabilidad	Aunque no exista clasificación de inflamabilidad, el producto puede incendiarse o arder.***				
Límite de explosión inferior	1,6 Vol %				
Límite de explosión superior	7,3 Vol %				
Punto de ignición	77 °C @ 1013 hPa				
Método	EN 22719				
Temperatura de autoignición	435 °C @ 1007 hPa				
Método	DIN 51794				
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles				
pH	3,1 (1 % en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268				
Viscosidad cinemática	2,244 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
Método	ASTM D445				
Solubilidad	45 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105				
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	1,8 @ 25 °C (77 °F) medido OECD 117				
Presión de vapor					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
1,68	0,168	0,002	20	68	DIN EN



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

Versión / revisión

6.01

13016-2

## Densidad y/o densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,9360	20	68	DIN 51757

**Densidad de vapor relativa** ~ 3,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

**Características de las partículas** No aplicable

## 9.2. Información adicional

**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

**Peso molecular** 102,13

**Fórmula molecular** C5 H10 O2

**Constante de disociación** pKa 4,8 @ 20 °C (68 °F) OECD 112

**Índice de refracción** 1,405 @ 20 °C

**Tensión superficial** 64,2 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

**Índice de evaporación** sin datos disponibles

## 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 deben evitarse

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Mantener alejado de 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

Versión / revisión 6.01

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

Toxicidad aguda				
Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	1750 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Piel	LD50	2228 mg/kg	conejo macho	OECD 402
Piel	LD50	1367 mg/kg	conejo hembra	OECD 402
Inhalación	LC0	8375 mg/m <sup>3</sup> (6 h)	rata, macho/hembra	OECD 403

## Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0

### Valoración

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

Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas

Irritación y corrosión				
Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	corrosivo	OECD 404	3 min

## Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0

### Valoración

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

La corrosividad existente sobre la piel justifica una clasificación como corrosivo para los ojos sin más pruebas

No se dispone de datos relativos a la irritación de las vías respiratorias

## Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0

### 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

## Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0

### Valoración

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

STOT RE

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción					
Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)					
Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium Escherichia coli	negativo	OECD 471 (Ames)	

## Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0

### 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

## Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0

### Síntomas principales

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

Versión / revisión

6.01

## Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única

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

## Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas

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

## Toxicité par aspiration

sin datos disponibles

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

### Nota

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar 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

#### Peligros agudos para el medio ambiente acuático

##### Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Danio rerio	96h	LC50: > 1000 mg/l	OECD 203
Bacterias / aguas residuales	24h	TTC: 1250 mg/l	ETAD Método de tubos de fermentación
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	LC50: 88,1 mg/l	OECD 202 analogía
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 73,2 mg/l (Tasa de crecimiento)	OECD 201 analogía

#### Toxicidad a largo plazo

##### Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)

Typo	Especies	Dosis	Método
Toxicidad acuática	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 54,4 mg/l (3d) Inhibición del crecimiento	OECD 201 analogía

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0

##### Biodegradación

67,9 % (10 d), Aguas residuales, Cuidado doméstico, inadapitado, Fácilmente biodegradable, OECD 301 D.

##### Degradación abiótica

##### Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)

Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	sin datos disponibles	
Fotólisis	sin datos disponibles	

### 12.3. Potencial de bioacumulación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

Versión / revisión 6.01

<b>Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)</b>		
Typo	Resultado	Método
log Pow	1,8 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 117
BCF	sin datos disponibles	

## 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)</b>		
Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	64,2 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	sin datos disponibles	
Distribución en compartimentos medioambientales	sin datos disponibles	

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0**

### Valoración PBT y VPVB

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

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

## 12.7. Otros efectos adversos

**Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0**

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)

#### Envoltorios vacíos impuros

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

### ADR/RID

14.1. Número ONU o número ID

UN 3265

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Ácido 2-metilbutírico  
10070

Versión / revisión 6.01

<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p. (Ácido 2-metilbutírico)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Código de restricción de túnel ADR	(E)
Código de clasificación	C3
Peligro número	80

## ADN

ADN: Contenedor y buque cisterna

<b>14.1. Número ONU o número ID</b>	UN 3265
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p. (Ácido 2-metilbutírico)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Código de clasificación	C3
Peligro número	80

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. Número ONU o número ID</b>	UN 3265
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-Methylbutyric acid)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	sin datos disponibles

## IMDG

<b>14.1. Número ONU o número ID</b>	UN 3265
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-Methylbutyric acid)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	
EmS	F-A, S-B
<b>14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Ácido 2-metilbutírico  
10070

Versión / revisión

6.01

## 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

no listado

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoría no sujeto

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nombre químico	Estado
Ácido 2-metilbutírico CAS: 116-53-0	reglamentado

### Inventarios Internacionales

#### Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2041452 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-23544 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

El Informe sobre la Seguridad Química - ISQ (Chemical Safety Report - CSR) no es necesario.

## SECCIÓN 16: Otra información

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

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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 relativos a la formación

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Ácido 2-metilbutírico**  
**10070**

Versión / revisión

6.01

## Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos propios de OQ y las fuentes públicas consideradas como válidas o aceptables. La falta de elementos de datos exigidos por OSHA, ANSI ó 1907/2006/CE señala que no se dispone de datos que satisfagan estos requerimientos.

## Información adicional (ficha de datos de seguridad)

Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para más información, otras hojas de datos de seguridad de material o hojas de datos técnicos, consulte el sitio de OQ en la web ([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

## De responsabilidad

**Sólo para uso industrial.** La información aquí reproducida corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, pero no garantiza su exhaustividad. OQ Chemicals no garantiza la segura manipulación de este producto en la aplicación de nuestros clientes o en presencia de otras sustancias. El usuario es plenamente responsable de determinar la idoneidad de este producto para su uso específico y de cumplir todas las normas de seguridad aplicables o necesarias.

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