

# 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 3-metilbutírico**  
10170

**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 3-metilbutírico**

**No. CAS** 503-74-2  
**N.º CE** 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** 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)

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

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



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión

6.01

## 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

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 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

# 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 3-metilbutírico**  
**10170**

Versión / revisión

6.01

## 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 si 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.

### 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

# 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 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión

6.01

## 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

### 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. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las

# 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 3-metilbutírico**  
**10170**

Versión / revisión

6.01

manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

## 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 0 y 38 °C (32 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.

#### DNEL & PNEC

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

#### Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2

##### Trabajadores

sin datos disponibles

##### población

sin datos disponibles

# 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 3-metilbutírico**  
**10170**

**Versión / revisión**

**6.01**

## medio ambiente

<b>PNEC Agua - agua dulce</b>	29,3 µg/l
<b>PNEC Agua - agua de mar</b>	2,93 µg/l
<b>PNEC Agua - liberación a ratos</b>	0,293 mg/l
<b>PNEC STP</b>	22,4 mg/l
<b>PNEC Sedimento - agua dulce</b>	117,3 mg/kg dw
<b>PNEC Sedimento - agua del mar</b>	11,7 mg/kg dw
<b>PNEC Aire</b>	Ningún peligro identificado
<b>PNEC Suelo</b>	6,25 µg/kg dw
<b>Intoxicación indirecta</b>	No hay potencial para la bioacumulación

## **8.2. Controles de la exposición**

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

La sustancia fue registrada como producto intermedio aislado transportado y debe ser manejada durante todo su ciclo de vida bajo condiciones estrictamente controladas conforme al artículo 18.4, REACH.

### **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 3-metilbutírico  
10170

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. 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	0,02 mg/m <sup>3</sup>				
Punto de fusión/punto de congelación	- 31 °C (Punto de fluidez)				
Método	DIN ISO 3016				
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	178,5 °C @ 1013 hPa				
Método	OECD 103				
Inflamabilidad	Aunque no exista clasificación de inflamabilidad, el producto puede incendiarse o arder.***				
Límite de explosión inferior	1,4 Vol %				
Límite de explosión superior	7,3 Vol %				
Punto de ignición	80 °C @ 1013 hPa				
Método	EN 22719				
Temperatura de autoignición	420 °C @ 988 hPa				
Método	DIN 51794				
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles				
pH	3,1 (1 % en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268				
Viscosidad cinemática	2,632 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
Método	DIN 51562				
Solubilidad	48 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105				
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	1,7 @ 25 °C (77 °F) OECD 117				
Presión de vapor					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2

# 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 3-metilbutírico**  
**10170**

**Versión / revisión**

6.01

6,6	0,66	0,007	50	122	DIN EN 13016-2
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,9258	20	68	DIN 51757		
<b>Densidad de vapor relativa</b>	3,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)				
<b>Características de las partículas</b>	No aplicable				

## 9.2. Información adicional

<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
<b>Peso molecular</b>	102,13
<b>Fórmula molecular</b>	C5 H10 O2
<b>log Koc</b>	0,6045 calculado
<b>Constante de disociación</b>	pKa 4,7 @ 20 °C (68 °F) OECD 112
<b>Índice de refracción</b>	1,403 @ 20 °C
<b>Tensión superficial</b>	63,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Índice de evaporación</b>	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

# 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 3-metilbutírico**  
**10170**

Versión / revisión

6.01

**1272/200**

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

<b>Toxicidad aguda</b>				
<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>				
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

Toxicidad aguda por inhalación

<b>Irritación y corrosión</b>				
<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>				
Efectos sobre los Órganos	Especies	Resultado	Método	
Objetivo				
Piel	conejo	corrosivo	OECD 404	1h
las 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>Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada</b>				
<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>				
Typo	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**

# 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 3-metilbutírico**  
**10170**

Versión / revisión

6.01

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>					
Typo	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 Gene Mutation)	analogía

## **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.

### **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**

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

## **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**

<b>Peligros agudos para el medio ambiente acuático</b>			
<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método

# 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 3-metilbutírico**  
**10170**

**Versión / revisión**

**6.01**

Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	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)**

Typo	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**

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

#### **Degradación abiótica**

### **Ácido isovalérico (503-74-2)**

Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	Vida media (DT50): 31,287 h	calculado SRC AOP v1.92

## **12.3. Potencial de bioacumulación**

### **Ácido isovalérico (503-74-2)**

Typo	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**

### **Ácido isovalérico (503-74-2)**

Typo	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)

# 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 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión

6.01

## 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 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)

#### 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
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	
Código de restricción de túnel ADR	(E)
Código de clasificación	C3
Peligro número	80

### ADN

ADN buque de contenedores

14.1. Número ONU o número ID	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	

# 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 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión

6.01

Código de clasificación  
Peligro número

C3  
80

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU o número ID	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 o número ID	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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable

## 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 isovalérico CAS: 503-74-2	reglamentado

## Inventarios Internacionales

Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2  
AICS (AU)

# 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 3-metilbutírico**  
**10170**

Versión / revisión

6.01

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)

## 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

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.

#### 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**

# 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 3-metilbutirico**  
**10170**

**Versión / revisión**

**6.01**

---