

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutirico  
10170

Versión / revisión 3 .00\*\*\*  
Sustituye la versión 2 .00\*\*\*

Fecha de Revisión 20-oct-2017  
Fecha de emisión 20-oct-2017

## 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-metilbutirico**

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

Fabricante **OXEA GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany\*\*\*

Información del Producto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: psq@oxea-chemicals.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

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

#### Clasificación

Líquido inflamable Categoría 4  
Toxicidad agua por vía oral Categoría 5

#### Teléfono de emergencia

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 3 .00\*\*\*

Toxicidad dérmica aguda  
Corrosión/irritación cutáneas  
Lesiones oculares graves/irritación ocular  
Peligro medioambiental

Categoría 5  
Categoría 1B  
Categoría 1  
Toxicidad acuática aguda 3\*\*\*

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado

Símbolos peligrosos



Palabra señalizadora

Peligro

Declaraciones de peligro

H227: Líquido combustible  
H303: Puede ser nocivo si es tragado  
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  
H402: Nocivo para la vida acuática\*\*\*

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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

\*\*\*

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
Ácido isovalérico	503-74-2	> 99,0

### Teléfono de emergencia

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

2 / 14

Mexico (A-MX)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 3 .00\*\*\*

## 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, 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.

#### Teléfono de emergencia

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido 3-metilbutirico**  
**10170**

Versión / revisión

3 .00\*\*\*

## 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 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

#### Teléfono de emergencia

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutirico  
10170

Versión / revisión 3 .00\*\*\*

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Consejos para una manipulación segura

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

#### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

#### Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

#### Productos incompatibles

bases  
aminas  
agentes oxidantes

### 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)\*\*\*

---

#### Teléfono de emergencia

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

5 / 14

Mexico (A-MX)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutirico  
10170

Versión / revisión 3 .00\*\*\*

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición Mexico

No se establecieron límites de exposición.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Instalaciones técnicas de control apropiadas

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

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

##### Procedimiento general de higiene industrial

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

##### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

##### Protección de los ojos

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

##### Protección de las manos

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

<b>Materiales adecuados</b>	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 la piel y del cuerpo

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

##### Protección respiratoria

#### Teléfono de emergencia

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido 3-metilbutirico**  
**10170**

**Versión / revisión** 3 .00\*\*\*

Respirador con un filtro de vapor orgánico. Utilizar la protección respiratoria indicada si se sobrepasa el límite de exposición ocupacional y/o en caso de liberación del producto (polvo). El equipo debe satisfacer NIOSH.

## Control de exposición ambiental

De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro. 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))
Temperatura de fusión/rango	- 24 °F (- 31 °C) (Punto de fluidez)
Temperatura de ebullición/rango	353 °F (178,5 °C) @ 1 atm (101,3 kPa)
Punto de inflamación	176 °F (80 °C)
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 %

<b>Presión de vapor</b>	***				
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
1	0,1	0,001	20	68	
6,6	0,66	0,007	50	122	

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

<b>Densidad relativa</b>	***			
Valores	@ °C	@ °F	Método	
0,9258	20	68	DIN 51757	

<b>Solubilidad</b>	sin datos disponibles
<b>Hidrosolubilidad</b>	48 g/l @ 68 °F (20 °C) OECD 105
<b>log Pow</b>	1,7 medido OECD 117
<b>Temperatura de autoignición</b>	788 °F (420 °C)
Método	DIN 51794
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	2,4 mPa*s @ 68 °F (20 °C)
Método	DIN 51562, dinámica

### 9.2. Información adicional

**Peso molecular** 102,13

## Teléfono de emergencia

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutirico  
10170

Versión / revisión 3 .00\*\*\*

<b>Fórmula molecular</b>	C5 H10 O2
<b>Propiedades comburentes</b>	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
<b>Índice de refracción</b>	1,403 @ 68 °F (20 °C)
<b>Peligro de explosión</b>	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
<b>Tensión superficial</b>	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	OECD 402***

### Teléfono de emergencia

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido 3-metilbutírico**  
10170

Versión / revisión 3 .00\*\*\*

Inhalación***	LC0***	2060 mg/m <sup>3</sup> (7 h)***	hembra*** 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\*\*\*

### **Irritación y corrosión**

#### **Ácido isovalérico (503-74-2)**

Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	corrosivo	OECD 404***	1h

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

### **Valoración**

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

### **Sensibilización**

#### **Ácido isovalérico (503-74-2)**

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\*\*\*

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

#### **Ácido isovalérico (503-74-2)**

Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 5000 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\*\*\*

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

### **Teléfono de emergencia**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido 3-metilbutírico**  
**10170**

Versión / revisión 3 .00\*\*\*

<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** *

## 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

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

### Teléfono de emergencia

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido 3-metilbutírico**  
10170

Versión / revisión 3 .00\*\*\*

Pseudokirchneriella subcapitata***	72h***	EC50: 29,3 mg/l***	OECD 201 analogía***
Tetrahymena pyriformis***	40 h***	IC50: 224 mg/l (Inhibición del crecimiento)***	

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Ácido isovalérico, CAS: 503-74-2**

### Biodegradación

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

## 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Ácido isovalérico (503-74-2)</b>		
Tipo	Resultado	Método
log Pow***	1,7***	medido, OECD 117***
BCF***	3,162***	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***

## 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\*\*\*

### Nota

No depositar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Información del Producto

#### Teléfono de emergencia

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico  
10170

Versión / revisión 3 .00\*\*\*

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

## Envases vacíos sin lavar

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ICAO-TI / IATA-DGR

\*\*\*

#### 14.1. Número ONU

\*\*\* UN 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 aplicable\*\*\*

### 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

### Teléfono de emergencia

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

Mexico (A-MX)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutirico  
10170

Versión / revisión 3 .00\*\*\*

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

### GHS

#### Clasificación

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

#### Información reglamentaria nacional Mexico

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

no listado

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

no listado

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

#### 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)\*\*\*

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas

#### Teléfono de emergencia

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

13 / 14

Mexico (A-MX)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido 3-metilbutirico**  
**10170**

**Versión / revisión** 3 .00\*\*\*

---

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 Oxea 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 Oxea homepage ([www.oxea-chemicals.com](http://www.oxea-chemicals.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. Oxea no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables

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

---

## **Teléfono de emergencia**

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