

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3
Sustituye la versión 2.00***

Fecha de Revisión 19-feb-2021
Fecha de emisión 19-feb-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 2-metilbutírico**

No. CAS 116-53-0
EC No. 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 Intermedio aislado transportado (1907/2006)***
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Fabricante **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

OQ Chemicals Corporation
15375 Memorial Drive
West Memorial Place I
Suite 300
Houston, TX 77079
USA***

Información del Producto Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.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
Número telefónico de emergencias local +52 55 5004 8763
accesible 24/7

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

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 4***
Toxicidad dérmica aguda	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado

Símbolos peligrosos



Palabra señalizadora

Peligro

Declaraciones de peligro

H227: Líquido combustible
H302: Nocivo por ingestión
H312: Nocivo en contacto con la piel
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares***

Indicaciones de seguridad

P210: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar
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
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco***

2.3. Otros peligros

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
Ácido 2-metilbutírico	116-53-0	> 99,0

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. Quítense 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

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, bióxido de carbono (CO₂), 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 (CO₂)

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

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

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

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 -18 y 38 °C (0 y 100 °F).

Materiales adecuados

acero inoxidable, aluminio

Materiales inadecuados

Níquel, cobre

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

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 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.

Materiales adecuados	caucho nitrilo
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0,55 mm
Rotura por el tiempo	> 480 min

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

Materiales adecuados	cloruro de polivinilo
Evaluación	Información derivada de experiencia práctica
Espesor del guante	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

Respirador con un filtro de vapor orgánico. Use la protección respiratoria indicada si se exceden los límites de exposición ocupacionales y/o en caso de liberación del producto (vapor o niebla). 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. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido				
Color	incolore				
Olor	desagradable				
umbral de olor	sin datos disponibles				
pH	3,1 (1 % en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268***				
Temperatura de fusión/rango	-130 °F (-90 °C) @ 1013 hPa (Punto de fluidez)***				
Método	DIN ISO 3016***				
Temperatura de ebullición/rango	350,6 °F (177 °C) @ 1 atm (101,3 kPa)				
Método	OECD 103***				
Punto de inflamación	170,6 °F (77 °C) @ 1 atm (101,3 kPa)***				
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	1,6 Vol %				
Límite superior de explosión	7,3 Vol %				
Presión de vapor	***				
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
1,68***	0,168***	0,002	20	68	DIN EN 13016-2***
Densidad de vapor	~ 3,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)				
Densidad relativa	***				
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,9360	20	68	DIN 51757		
Solubilidad	45 g/l @ 20 °C (68 °F), en agua, OECD 105***				

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

log Pow	1,8 @ 25 °C (77 °F) medido OECD 117***
Temperatura de autoignición	815 °F (435 °C) @ 1007 hPa***
Método	DIN 51794
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles
Viscosidad	2,1 mPa*s @ 68 °F (20 °C)
Método	dinámica, ASTM D445

9.2. Información adicional

Peso molecular	102,13
Fórmula molecular	C5 H10 O2
Constante de disociación	pKa 4,8 @ 20 °C (68 °F), OECD 112***
Propiedades comburentes	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
Índice de refracción	1,405 @ 68 °F (20 °C)
Peligro de explosión	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
Tensión superficial	64,2 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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 ³ (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	Especies	Resultado	Método	
Objetivo				
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)					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad***		Salmonella typhimurium	negativo***	OECD 471 (Ames)***	

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

		Escherichia coli***			
--	--	---------------------	--	--	--

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.***

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

sin datos disponibles***

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

10 / 14

Mexico (A-MX)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

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)		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólisis ^{***}	sin datos disponibles ^{***}	
Fotólisis ^{***}	sin datos disponibles ^{***}	

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow ^{***}	1,8 @ 25 °C (77 °F) ^{***}	medido, OECD 117 ^{***}
BCF ^{***}	sin datos disponibles ^{***}	

12.4 Movilidad en el suelo

Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)		
Tipo	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. Otros efectos adversos

Ácido 2-metilbutírico, CAS: 116-53-0

sin datos disponibles^{***}

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

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.

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.***
(2-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.***
(2-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)

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

14.1. Número ONU	*** UN 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	*** Líquido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (Ácido 2-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

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 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)***

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 2-metilbutírico
10070

Versión / revisión 3

TCSI (TW)***

SECCIÓN 16: Otra información

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

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).

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

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