

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión 5.01
Sustituye la versión 5.00***

Fecha de Revisión 07-dic-2020
Fecha de emisión 07-dic-2020

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión 5.01

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

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)

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



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión 5.01

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 (CO₂), 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 (CO₂)

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



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión

5.01

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. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión

5.01

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 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión

5.01

sin datos disponibles

población

sin datos disponibles***

medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	29,3 µg/l
PNEC Agua - agua de mar	2,93 µg/l
PNEC Agua - liberación a ratos	0,293 mg/l
PNEC STP	22,4 mg/l
PNEC Sedimento - agua dulce	117,3 mg/kg dw***
PNEC Sedimento - agua del mar	11,7 mg/kg dw***
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	6,25 µg/kg dw***
Intoxicación indirecta	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. Quítense 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.

Material apropiado	caucho nitrílo
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0,55 mm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión

5.01

Tiempo de perforación	> 480 min
Material apropiado	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. 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

Aspecto	líquido
Color	incolore
Olor	desagradable
umbral de olor	0,02 mg/m ³
pH	3,1 (1 % en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268***
Temperatura de fusión/rango	- 31 °C (Punto de fluidez)
Método	DIN ISO 3016***
Temperatura de ebullición/rango	178,5 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103***
Punto de ignición	80 °C @ 1013 hPa***
Método	EN 22719
Índice de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido
Límite de explosión inferior	1,4 Vol %
Límite de explosión superior	7,3 Vol %

Presión de vapor

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2***
6,6	0,66	0,007	50	122	DIN EN 13016-2***

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

Densidad relativa

Valores @ °C @ °F Método

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión 5.01

0,9258	20	68	DIN 51757
Solubilidad	48 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105		
log Pow	1,7 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***		
Temperatura de autoignición	420 °C @ 988 hPa***		
Método	DIN 51794		
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles		
Viscosidad	2,437 mPa*s @ 20 °C		
Método	DIN 51562, dinámica		
Peligro de explosión	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado		
Propiedades comburentes	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado		

9.2. Información adicional

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

10.4. Condiciones que 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 los efectos toxicológicos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión 5.01

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

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

Irritación y corrosión				
Ácido isovalérico (503-74-2)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
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

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

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada				
Ácido isovalérico (503-74-2)				
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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión 5.01

STOT RE

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción					
Ácido isovalérico (503-74-2)					
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

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 isovalérico (503-74-2)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión 5.01

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)

12.6. Otros efectos adversos



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión 5.01

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	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	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 clasificación	C3
Peligro número	80

ICAO-TI / IATA-DGR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión 5.01

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

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)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2079753 (EU)



Ácido 3-metilbutírico
10170

Versión / revisión

5.01

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

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).

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

De responsabilidad

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido 3-metilbutirico
10170

Versión / revisión

5.01
