

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 14-may-2010

Fecha de revisión 24-dic-2021

Número de Revisión 4

# SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la

empresa

Nombre del Producto (S)-(+)-2-Methylbutyric acid

Cat No. : AC224190000; AC224190010; AC224190050; AC224190250

Nº CAS 1730-91-2

Sinónimos No hay información disponible

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

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

Company

Fisher Scientific Company
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Tel: (201) 796-7100

Acros Organics One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410

Teléfono de emergencia Para o

Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01 Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99 Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300 Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Líquidos inflamables Categoría 4
Toxicidad aguda oral Categoría 4
Toxicidad aguda cutánea Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1 B
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1

## Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

## Indicaciones de peligro

Líquido combustible

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel



### Consejos de prudencia

#### Prevención

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

### Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

#### Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar **Piel** 

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

#### Oios

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

### Ingestión

Enjuagarse la boca

NO provocar el vómito

#### Incendio

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

### **Almacenamiento**

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

#### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

## Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	
(S)-(+)-2-Methylbutyric acid	1730-91-2	98	

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Contacto con los ojos

Se necesita atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.

### (S)-(+)-2-Methylbutyric acid

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados. Se necesita atención médica inmediata.

**Inhalación** Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Transportar a la víctima al

exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Si no respira, realizar técnicas de

respiración artificial. Se necesita atención médica inmediata.

Ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos más importantes Dificultades respiratorias. Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. Pueden

ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de

perforación

Notas para el médico Tratar los síntomas

# SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Dióxido de carbono (CO2). Producto químico seco. espuma química. Puede utilizarse

niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de Inflamación 73 °C / 163.4 °F

Método - No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

Superior No hay datos disponibles
Inferior No hay datos disponibles
Sensibilidad a impactos No hay información disponible

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

#### Peligros específicos que presenta el producto químico

Material combustible. Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan.

#### Productos de combustión

peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

# Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

NFPA

SaludInflamabilidadInestabilidadPeligros físicos310N/A

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Precauciones relativas al medio ambiente Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos de contención y limpieza

Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. No dejar que este producto químico pase al medioambiente. Retirar todas las fuentes de ignición.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manipulación

No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de

ianición.

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente Almacenamiento.

cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Area de sustancias corrosivas.

Mantener refrigerado. Materiales incompatibles. Bases. Agente reductor.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición Pautas relativas a la exposición

ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de

que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la

estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe

en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre Protección respiratoria

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Líauido Estado físico Aspecto Incoloro Olor acre

**Umbral olfativo** No hay información disponible No hay información disponible

рH Punto/intervalo de fusión No hay datos disponibles

78 °C / 172.4 °F @ 15 mmHg 73 °C / 163.4 °F Punto /intervalo de ebullición

Punto de Inflamación

No hay información disponible Índice de Evaporación

Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

Superior No hav datos disponibles Inferior No hay datos disponibles Presión de vapor No hay información disponible

Densidad de vapor 3.52 Densidad relativa 0.938

Solubilidad No hay información disponible No hay datos disponibles Coeficiente de reparto octanol: agua Temperatura de autoignición No hay información disponible

No hay información disponible Temperatura de descomposición No hay información disponible Viscosidad

Fórmula molecular C5 H10 O2 Peso molecular 102.13

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

Productos incompatibles. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y Condiciones que deben evitarse

fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles** Bases, Agente reductor

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

Polimerización peligrosa No hay información disponible.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Irritación

Información del producto

Información sobre los componentes

**Productos Toxicológicamente** 

**Sinergísticos** 

No hay información disponible

No hay información disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista Carcinogenicidad

de carcinógenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
(S)-(+)-2-Methylbutyric	1730-91-2	No figura en la lista				
acid		_			-	-

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción No hay información disponible. Efectos sobre el desarrollo No hay información disponible.

**Teratogenicidad** No hay información disponible.

STOT - exposición única Ninguno conocido STOT - exposición repetida Ninguno conocido

No hay información disponible Peligro por aspiración

Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Síntomas / efectos, agudos y retardados

La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de

perforación

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

# SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** 

No tirar los residuos por el desagüe.

Persistencia/ Degradabilidad La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

**Bioacumulación** No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad.

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los

desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN3265

**Designación oficial de** Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.

transporte

Nombre técnico (S)-(+)-2-Methylbutyric acid

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje | |

**TDG** 

**№ ONU** UN3265

**Designación oficial de** Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II

<u>IATA</u>

Nº ONU UN3265

**Designación oficial de** Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 8 Grupo de embalaje II

IMDG/IMO

Nº ONU UN3265

Designación oficial de

transporte
Clase de peligro 8

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje | |

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.

## **United States of America Inventory**

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification -	TSCA - EPA Regulatory
			Active-Inactive	Flags
(S)-(+)-2-Methylbutyric acid	1730-91-2	-	-	-

#### Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación No es aplicable

#### Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
(S)-(+)-2-Methylbutyric acid	1730-91-2	-	-	-	Х	-		-	-	-

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Reglamentaciones Federales

SARA 313 No es aplicable

Categorías de riesgos SARA

311/312

Para más información, ver la sección 2

CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

No es aplicable

Ley del Aire Limpio No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable

Salud

CERCLA No es aplicable

Proposición 65 de California Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a

la información de los EE.UU

No es aplicable

# Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): N
Contaminante marino DOT N
DOT Severe Marine Pollutant N

Departamento de Seguridad

Nacional de EE.UU.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización / Restricciones según EU REACH

# Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
(S)-(+)-2-Methylbutyric acid	1730-91-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
------------	--------	---	--	-------------------------------	---------------------------------------

(S)-(+)-2-Methylbutyric acid	1730-91-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Asuntos normativos

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación14-may-2010Fecha de revisión24-dic-2021Fecha de impresión24-dic-2021

Resumen de la revisión La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA

HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos

químicos (SGA).

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS