

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 10-sep-2009

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** Methyl succinyl chloride

**Cat No. :** AC108400000; AC108400050; AC108400250; AC108401000

**Sinónimos** Methyl 4-chloro-4-oxobutyrate

**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 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   |
| Corrosión o irritación cutáneas                                 | Categoría 1 B |
| Lesiones o irritación ocular graves                             | Categoría 1   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3   |
| Órganos diana Aparato respiratorio.                             |               |

**Elementos de la etiqueta****Palabras de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Líquido combustible

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede irritar las vías respiratorias

**Consejos de prudencia****Prevención**

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

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

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

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

Mantener en lugar fresco

**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**

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

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

**Ojos**

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**

SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

**Incendio**En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo seco o espuma como método de extinción**Almacenamiento**

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

**Eliminación**

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

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

En contacto con agua libera gases tóxicos

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

| Componente                                   | Nº CAS    | Porcentaje en peso |
|--|-----------|--------------------|
| Butanoic acid, 4-chloro-4-oxo-, methyl ester | 1490-25-1 | >95                |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Consejo general**

Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

|   |  |
|---|--|
| <b>Contacto con los ojos</b>              | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.   |
| <b>Contacto con la piel</b>               | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.  |
| <b>Inhalación</b>                         | Transportar a la víctima al exterior. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.                                  |
| <b>Ingestión</b>                          | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  |
| <b>Síntomas y efectos más importantes</b> | Dificultades respiratorias. Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación |
| <b>Notas para el médico</b>               | Tratar los síntomas  |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>     | Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b>  | NO UTILIZAR AGUA  |
| <b>Punto de Inflamación</b>               | 73 °C / 163.4 °F  |
| <b>Método -</b>                           | No hay información disponible   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>        | No hay información disponible   |
| <b>Límites de explosión</b>               |   |
| <b>Superior</b>                           | No hay datos disponibles  |
| <b>Inferior</b>                           | No hay datos disponibles  |
| <b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>  | No hay información disponible   |
| <b>Sensibilidad a descargas estáticas</b> | No hay información disponible   |

### Peligros específicos que presenta el producto químico

En contacto con agua libera gases tóxicos. Material combustible. Los contenedores pueden explotar si se calientan.

### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Gas cloruro de hidrógeno.

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

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. 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

**Salud**  
3

**Inflamabilidad**  
2

**Inestabilidad**  
2

**Peligros físicos**  
W

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauciones personales</b>                  | Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evacuar al personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.   |
| <b>Métodos de contención y limpieza</b>         | Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. No exponer el derrame al agua. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.   |

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Manipulación</b>    | Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto con el agua. No respirar (el polvo, el vapor, la niebla, el gas). No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. |
| <b>Almacenamiento.</b> | Mantener alejado de agua o aire húmedo. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Área de sustancias corrosivas. Guarde bajo una atmósfera inerte. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Materiales incompatibles. Bases. Alcoholes. Agente comburente.  |

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

|  |   |
|--|---|
| <b><u>Pautas relativas a la exposición</u></b> | Este producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.   |
| <b>Medidas técnicas</b>                        | Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. |
| <b><u>Equipo de protección personal</u></b>    |   |
| <b>Protección ocular y de la cara:</b>         | 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.   |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>       | Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.  |
| <b>Protección respiratoria</b>                 | Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.  |
| <b>Medidas higiénicas</b>                      | No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.   |

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>             | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>                   | Incoloro                      |
| <b>Olor</b>                      | No hay información disponible |
| <b>Umbral olfativo</b>           | No hay información disponible |
| <b>pH</b>                        | No hay información disponible |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b> | No hay datos disponibles      |

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Punto /intervalo de ebullición        | 58 - 65 °C / 136.4 - 149 °F @ 3 mmHg |
| Punto de Inflamación                  | 73 °C / 163.4 °F                     |
| Índice de Evaporación                 | No hay información disponible        |
| Inflamabilidad (sólido, gas)          | No es aplicable                      |
| Inflamabilidad o explosión            |                                      |
| Superior                              | No hay datos disponibles             |
| Inferior                              | No hay datos disponibles             |
| Presión de vapor                      | No hay información disponible        |
| Densidad de vapor                     | 5.19                                 |
| Densidad relativa                     | 1.232                                |
| Solubilidad                           | No hay información disponible        |
| Coefficiente de reparto octanol: agua | No hay datos disponibles             |
| Temperatura de autoignición           | No hay información disponible        |
| Temperatura de descomposición         | No hay información disponible        |
| Viscosidad                            | No hay información disponible        |
| Fórmula molecular                     | C5 H7 Cl O3                          |
| Peso molecular                        | 150.56                               |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Riesgo de reacción                     | Sí  |
| Estabilidad                            | Sensible a la humedad.  |
| Condiciones que deben evitarse         | Productos incompatibles. Exceso de calor. Exposición al aire húmedo o al agua. Exposición a la humedad. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. |
| Materiales incompatibles               | Bases, Alcoholes, Agente comburente   |
| Productos de descomposición peligrosos | Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Gas cloruro de hidrógeno  |
| Polimerización peligrosa               | No se produce ninguna polimerización peligrosa.   |
| Reacciones peligrosas                  | Reacciona violentamente con el agua.  |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

**Información del producto** No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto

### Información sobre los componentes

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos** No hay información disponible

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Irritación       | CAUSA QUEMADURAS POR TODAS LAS RUTAS DE EXPOSICION.  |
| Sensibilización  | No hay información disponible  |
| Carcinogenicidad | La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos. |

| Componente                                   | Nº CAS    | IARC                  | NTP                   | ACGIH                 | OSHA                  | México                |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Butanoic acid, 4-chloro-4-oxo-, methyl ester | 1490-25-1 | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista |

**Efectos mutagénicos** No hay información disponible

**Efectos sobre la reproducción** No hay información disponible.

|   |  |
|---|--|
| <b>Efectos sobre el desarrollo</b>                                  | No hay información disponible.   |
| <b>Teratogenicidad</b>  | No hay información disponible.   |
| <b>STOT - exposición única</b><br><b>STOT - exposición repetida</b> | Aparato respiratorio<br>Ninguno conocido   |
| <b>Peligro por aspiración</b>                                       | No hay información disponible  |
| <b>Síntomas / efectos, agudos y retardados</b>                      | Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación |
| <b>Información del alterador del sistema endocrino</b>              | No hay información disponible  |
| <b>Otros efectos adversos</b>                                       | No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.   |

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Persistencia/ Degradabilidad</b> | La persistencia es improbable en base a la información facilitada.     |
| <b>Bioacumulación</b>               | No hay información disponible.   |
| <b>Movilidad</b>                    | Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad. |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

|   |  |
|---|--|
| <b>Métodos de eliminación de los desechos</b> | 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN3129                                       |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.     |
| <b>Nombre técnico</b>                    | Butanoic acid, 4-chloro-4-oxo-, methyl ester |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 4.3  |
| <b>Clase de peligro subsidiario</b>      | 8  |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II   |

### TDG

|  |  |
|--|--|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN3129                                   |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 4.3                                      |
| <b>Clase de peligro subsidiario</b>      | 8  |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II                                       |

### IATA

|  |  |
|--|--|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN3265                                     |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 8  |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II   |

**IMDG/IMO**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Nº ONU                            | UN3265                                     |
| Designación oficial de transporte | Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. |
| Clase de peligro                  | 8  |
| Grupo de embalaje                 | II   |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****United States of America Inventory**

| Componente                                   | Nº CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|--|-----------|------|---|-----------------------------|
| Butanoic acid, 4-chloro-4-oxo-, methyl ester | 1490-25-1 | X    | INACTIVE                                      | PMN                         |

**Leyenda:**

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

X - Incluido

'-' - No listado

PMN: indica una sustancia PMN iniciada

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

**Inventarios internacionales**

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

| Componente                                   | Nº CAS    | DSL | NDL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL |
|--|-----------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|------|
| Butanoic acid, 4-chloro-4-oxo-, methyl ester | 1490-25-1 | -   | X   | 216-077-0 | -     | X    | X    | -    | -     | -    |

**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 y Salud No es aplicable

**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 Riesgo moderado, grado 2

**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) |
|--|-----------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Butanoic acid, 4-chloro-4-oxo-, methyl ester | 1490-25-1 | 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) |
|--|-----------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Butanoic acid, 4-chloro-4-oxo-, methyl ester | 1490-25-1 | 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 preparación 10-sep-2009

Fecha de revisión 24-dic-2021

Fecha de impresión 24-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**