

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 23-ago-2023

Número de Revisión 2

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Nombre del Producto</b> | <b>2-Oxo-2H-pyran-5-carboxylic acid</b>             |
| <b>Cat No. :</b>           | <b>BTBG00219FL</b>                                  |
| <b>Nº CAS</b>              | 500-05-0  |
| <b>Sinónimos</b>           | Coumalic acid                                       |
| <b>Uso recomendado</b>     | Productos químicos de laboratorio.                  |
| <b>Usos desaconsejados</b> | 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

Thermo Fisher Scientific  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410

##### **Teléfono de emergencia**

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
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.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

Classification under 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Este producto químico no se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

#### Elementos de la etiqueta

No se requiere.

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

Ninguno identificado

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

| Componente                         | Nº CAS   | Porcentaje en peso |
|------------------------------------|----------|--------------------|
| 2H-Pyran-5-carboxylic acid, 2-oxo- | 500-05-0 | 97                 |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

|   |   |
|---|---|
| <b>Contacto con los ojos</b>              | Se necesita atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.  |
| <b>Contacto con la piel</b>               | Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico.  |
| <b>Inhalación</b>                         | Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Se necesita atención médica inmediata. |
| <b>Ingestión</b>                          | Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Beber abundante agua. Llamar inmediatamente a un médico. Si es posible, beber leche después.  |
| <b>Síntomas y efectos más importantes</b> | No hay información disponible.  |
| <b>Notas para el médico</b>               | Tratar los síntomas   |

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

|   |  |
|---|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>     | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b>  | No hay información disponible  |
| <b>Punto de Inflamación</b>               | No hay información disponible  |
| <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**

Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

**Productos de combustión peligrosos**

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

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

**NFPA**Salud  
0Inflamabilidad  
0Inestabilidad  
0Peligros físicos  
N/A**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales** Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**Métodos de contención y limpieza** Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Manipulación** Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Evitar respirar vapores o nieblas. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Lavarse bien después de manipular el producto.

**Almacenamiento.** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes.

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

**Pautas relativas a la exposición** Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.

**Medidas técnicas** Ninguna en condiciones normales de uso.

**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.

**Protección respiratoria** No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso.

**Tipo de filtro recomendado:** Partículas filtrar.

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

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                  | Polvo(s) Sólido                 |
| <b>Aspecto</b>                        | Amarillo                        |
| <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>      | 202 - 209 °C / 395.6 - 408.2 °F |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b> | 218 °C / 424.4 °F @ 120 mmHg    |
| <b>Punto de Inflamación</b>           | No hay información disponible   |
| <b>Índice de Evaporación</b>          | No es aplicable                 |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>   | No hay información disponible   |
| <b>Inflamabilidad o explosión</b>     |                                 |
| <b>Superior</b>                       | No hay datos disponibles        |
| <b>Inferior</b>                       | No hay datos disponibles        |
| <b>Presión de vapor</b>               | No hay información disponible   |
| <b>Densidad de vapor</b>              | No es aplicable                 |

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Densidad relativa                    | No hay información disponible |
| Solubilidad                          | No hay información disponible |
| Coeficiente de reparto octanol: agua | No hay datos disponibles      |
| Temperatura de autoignición          | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición        | No hay información disponible |
| Viscosidad                           | No es aplicable               |
| Fórmula molecular                    | C6 H4 O4                      |
| Peso molecular                       | 140.1                         |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Riesgo de reacción                     | Ninguno conocido, en base a la información facilitada.                                  |
| Estabilidad                            | Estable en condiciones normales.  |
| Condiciones que deben evitarse         | Productos incompatibles.  |
| Materiales incompatibles               | Agentes oxidantes fuertes   |
| Productos de descomposición peligrosos | Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes |
| Polimerización peligrosa               | No hay información disponible.  |
| Reacciones peligrosas                  | Ninguno durante un proceso normal.  |

## 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  |
| <u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</u> |  |

|                  |  |
|------------------|--|
| Irritación       | No hay información disponible  |
| 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                |
|------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2H-Pyran-5-carboxylic acid, 2-oxo- | 500-05-0 | 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. |
| Efectos sobre el desarrollo             | No hay información disponible. |
| Teratogenicidad                         | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única                 | Ninguno conocido               |
| STOT - exposición repetida              | Ninguno conocido               |
| Peligro por aspiración                  | No hay información disponible  |
| Síntomas / efectos, agudos y retardados | No hay información disponible  |

**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** No hay información disponible

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad** No hay información disponible.

## 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 regulado

**TDG** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG/IMO** No regulado

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### United States of America Inventory

| Componente                         | Nº CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|------------------------------------|----------|------|---|-----------------------------|
| 2H-Pyran-5-carboxylic acid, 2-oxo- | 500-05-0 | X    | INACTIVE                                      | -                           |

#### **Leyenda:**

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

X - Incluido

'-' - No listado

**TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)** No es aplicable

**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     |
|------------------------------------|----------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| 2H-Pyran-5-carboxylic acid, 2-oxo- | 500-05-0 | -   | X   | 207-899-0 | -     | -    | X    | -    | -     | KE-27661 |

**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** No hay información disponible

**Autorización / Restricciones según EU REACH** No es aplicable

| Componente                         | Nº CAS   | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|------------------------------------|----------|---|---|--|
| 2H-Pyran-5-carboxylic acid, 2-oxo- | 500-05-0 | -   | -   | -  |

**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) |
|------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| 2H-Pyran-5-carboxylic acid, 2-oxo- | 500-05-0 | No es aplicable | No es aplicable                      | No es aplicable                 | No es aplicable                             |

**¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?**

No es aplicable

**Otras regulaciones internacionales**

| Componente | Nº CAS | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|------------|--------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
|------------|--------|---|--|----------------------------|------------------------------------|

|                                       |          | para la notificación<br>de accidentes graves | califican para los<br>requisitos de<br>informe de<br>seguridad |                 |                 |
|---------------------------------------|----------|--|--|-----------------|-----------------|
| 2H-Pyran-5-carboxylic acid,<br>2-oxo- | 500-05-0 | 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 revisión**

23-ago-2023

**Fecha de impresión**

23-ago-2023

**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**