

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 25-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** Dicarbonylcyclopentadienylruthenium(II) dimer

**Cat No. :** AC377900000; AC377900010; AC377902500

**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 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

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

#### Elementos de la etiqueta

No se requiere.

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

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado

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

| Componente                                    | Nº CAS     | Porcentaje en peso |
|---|------------|--------------------|
| Dicarbonylcyclopentadienylruthenium(II) dimer | 12132-87-5 | 100                |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| <b>Contacto con los ojos</b>              | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico. |
| <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.                           |
| <b>Ingestión</b>                          | Limpiar la boca con agua. Consultar a un médico.   |
| <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

**Medios de extinción apropiados** Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico seco. espuma química.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible

**Punto de Inflamación** No hay información disponible  
**Método -** No hay información disponible

**Temperatura de autoignición** No hay información disponible

**Límites de explosión**

**Superior** No hay datos disponibles

**Inferior** No hay datos disponibles

**Sensibilidad a impactos mecánicos** No hay información disponible

**Sensibilidad a descargas estáticas** No hay información disponible

**Peligros específicos que presenta el producto químico**

Propiedades explosivas.

**Productos de combustión**

**peligrosos**

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

**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**

**Salud**  
0

**Inflamabilidad**  
1

**Inestabilidad**  
3

**Peligros 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** Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo.

**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.

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|   |  |
|---|--|
| <b>Estado físico</b>                        | Sólido   |
| <b>Aspecto</b>                              | Ámbar  |
| <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                                       |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>       | No hay información disponible                                  |
| <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  |
| <b>Densidad relativa</b>                    | No hay información disponible                                  |
| <b>Solubilidad</b>                          | No hay información disponible                                  |
| <b>Coeficiente de reparto octanol: agua</b> | No hay datos disponibles                                       |
| <b>Temperatura de autoignición</b>          | No hay información disponible                                  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>        | No hay información disponible                                  |
| <b>Viscosidad</b>                           | No es aplicable  |
| <b>Fórmula molecular</b>                    | C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> Ru <sub>2</sub> |
| <b>Peso molecular</b>                       | 444.37   |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|   |   |
|---|---|
| <b>Riesgo de reacción</b>                     | Sí  |
| <b>Estabilidad</b>                            | Estable en condiciones normales. Sensible a la humedad.         |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua.   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes                                       |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) |
| <b>Polimerización peligrosa</b>               | No se produce ninguna polimerización peligrosa.                 |
| <b>Reacciones peligrosas</b>                  | 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

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

**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                |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Dicarbonylcyclopentadienylruthenium(II) dimer | 12132-87-5 | 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**

Insoluble en agua

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Movilidad**

No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

**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 |
|---|------------|------|---|-----------------------------|
| Dicarbonylcyclopentadienylruthenium(II) dimer | 12132-87-5 | -    | -   | -                           |

**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/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 |
|---|------------|-----|-----|--------|-------|------|------|------|-------|------|
| Dicarbonylcyclopentadienylruthenium(II) dimer | 12132-87-5 | -   | -   | -      | -     | -    | -    | -    | -     | -    |

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**

**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) |
|---|------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Dicarbonylcyclopentadienylruthenium(II) dimer | 12132-87-5 | 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) |
|---|------------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Dicarbonylcyclopentadienylruthenium(II) dimer | 12132-87-5 | 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** 25-dic-2021

**Fecha de impresión** 25-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**