

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 26-sep-2009

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** Gadolinium(III) oxide

**Cat No. :** AC315510000; AC315510100; AC315510250; AC315511000

**Nº CAS** 12064-62-9

**Sinónimos** Gadolinium(III)Oxide; Gadolinia; Digadolinium Trioxide

**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)

Lesiones o irritación ocular graves

Categoría 2

#### Elementos de la etiqueta

##### **Palabras de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

Provoca irritación ocular grave

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

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

Úsese protección para los ojos/la cara

**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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

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

Ninguno identificado

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

| Componente   | Nº CAS     | Porcentaje en peso |
|--|------------|--------------------|
| Gadolinium oxide (Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 12064-62-9 | >95                |

**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 abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.                                |
| <b>Inhalación</b>                         | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico.   |
| <b>Ingestión</b>                          | NO provocar el vómito. 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**

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

Ninguno conocido.

**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**  
2

**Inflamabilidad**  
0

**Inestabilidad**  
1

**Peligros físicos**  
N/A

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauciones personales</b>                  | Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo. |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | No debe liberarse en el medio ambiente.   |
| <b>Métodos de contención y limpieza</b>         | Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo.                            |

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Manipulación</b>    | Asegurar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. |
| <b>Almacenamiento.</b> | Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvese bajo nitrógeno. Materiales incompatibles. Ácidos fuertes. Metales finamente pulverizados.   |

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

|  |  |
|--|--|
| <b><u>Pautas relativas a la exposición</u></b> | Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región. |
|--|--|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Medidas técnicas</b> | 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**

|  |   |
|--|---|
| <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>           | 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**

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                        | Polvo(s) Sólido                |
| Aspecto                              | Blanco                         |
| Olor                                 | No hay información disponible  |
| Umbral olfativo                      | No hay información disponible  |
| pH                                   | No hay información disponible  |
| Punto/intervalo de fusión            | 1900 °C / 3452 °F              |
| Punto /intervalo de ebullición       | No hay información disponible  |
| Punto de Inflamación                 | No hay información disponible  |
| Índice de Evaporación                | No es aplicable                |
| Inflamabilidad (sólido, gas)         | No hay información disponible  |
| Inflamabilidad o explosión           |                                |
| Superior                             | No hay datos disponibles       |
| Inferior                             | No hay datos disponibles       |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible  |
| Densidad de vapor                    | 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                    | Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Peso molecular                       | 362.5                          |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|  |   |
|--|---|
| Riesgo de reacción                     | Ninguno conocido, en base a la información facilitada.  |
| Estabilidad                            | Higroscópico. Sensible al aire.   |
| Condiciones que deben evitarse         | Exposición al aire. Productos incompatibles. Exposición a la humedad. Evitar la formación de polvo. |
| Materiales incompatibles               | Ácidos fuertes, Metales finamente pulverizados  |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguna en condiciones normales de uso  |
| Polimerización peligrosa               | No hay información disponible.  |
| Reacciones peligrosas                  | Ninguno durante un proceso normal.  |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Toxicidad aguda****Información del producto****Información sobre los componentes**

| Componente   | DL50 Oral             | DL50 cutánea          | LC50 Inhalación              |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| Gadolinium oxide (Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | LD50 > 5 g/kg ( Rat ) | No figura en la lista | LC50 > 5.04 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Productos Toxicológicamente** No hay información disponible**Sinergísticos****Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Irritación** Irrita los ojos

**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                |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Gadolinium oxide (Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 12064-62-9 | 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

**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 |
|--|------------|------|---|-----------------------------|
| Gadolinium oxide (Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 12064-62-9 | X    | ACTIVE  | -                           |

**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     |
|--|------------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Gadolinium oxide (Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 12064-62-9 | X   | -   | 235-060-9 | X     | X    | X    | X    | X     | KE-10558 |

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 | Potencial de reducción de ozono | Restricción de sustancias |
|------------|--------|----------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|
|------------|--------|----------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|

|  |            |   | Persistentes   |                            | peligrosas (RoHS)                  |
|--|------------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Gadolinium oxide (Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 12064-62-9 | 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) |
| Gadolinium oxide (Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 12064-62-9 | 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**

26-sep-2009

**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**