

# Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 24-Dec-2021

Revisión número 5

## 1. Identificación

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del producto</b>  | Hexahidrato de cloruro de europio(III)                           |
| <b>Sinónimos</b>            | Productos químicos<br>del Laboratorio                            |
| <b>Uso recomendado</b>      | Europeo de Cloruro.                                              |
| <b>Usos no recomendados</b> | Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas. |

### Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

#### Empresa

Dirección de materiales  
avanzados de Stanford: 23661  
Birtcher Dr., Lake Forest, CA  
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-  
8904  
Fax: (949) 812-6690

**Número de teléfono de emergencia** (949) 407 - 8904  
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación

Clasificación según la Norma de Comunicación de Peligros OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Este producto químico no es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

### Elementos de etiqueta

Ninguno requerido

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

Ninguno identificado

## 3. Composición/Información sobre los ingredientes

| Componente                                           | No CAS          | Peso % |
|------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| Cloruro de europio (EuCl <sub>3</sub> ), hexahidrato | 13.759 - 92 - 7 | 99.99  |
| Cloruro de europio                                   | 10025 - 76 - 0  | -      |

#### 4. Medidas de primeros auxilios

**Contacto** Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

**Contacto con la piel** Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.

**Inhalación** Retirar al aire fresco. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.

**Ingestión** Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

**Síntomas y efectos más importantes** Ninguno razonablemente previsible.

**Notas para el médico** Tratar sintomáticamente

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados** Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno circundante.

**Medios de extinción inadecuados** No hay información disponible

**Punto Flash** No hay información disponible

**Método -** No hay información disponible

**Temperatura de autoencendido** No hay información disponible

**Límites de explosión**

**superior** No hay datos disponibles

**Más abajo** No hay datos disponibles

**Sensibilidad al impacto mecánico** No hay información disponible

**Sensibilidad a la descarga estática** No hay información disponible

**Peligros específicos derivados del producto químico**

No combustible.

**Productos de combustión peligrosos**

El cloro. Gas cloruro de hidrógeno.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos**

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

#### NFPA

**Salud**  
0

**Inflamabilidad**  
0

**La inestabilidad**  
ad  
1

**Peligros físicos**  
N/A

#### 6. Medidas de liberación accidental

**Precauciones personales** Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite el polvo

formación.

**Precauciones ambientales** No debe ser liberado al medio ambiente.

**Métodos de contención y limpieza** Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo. arriba

## 7. Manejo y almacenamiento

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manejo</b>          | Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.                                                                                    |
| <b>Almacenamiento.</b> | Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteger de la humedad. Para mantener la calidad del producto: Almacene bajo una atmósfera inerte. Materiales incompatibles. Fuertes bases. Fuertes agentes reductores. Metales finamente en polvo. |

## 8. Controles de exposición / protección personal

|                                           |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Directrices de exposición</b>          | Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.                            |
| <b>Medidas de ingeniería</b>              | Ninguno en condiciones normales de uso.                                                                                                                                                  |
| <b>Equipo de protección personal</b>      | Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166. |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo</b> | Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.                                                                                                        |
| <b>Protección respiratoria</b>            | No se necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso.                                                                                                               |
| <b>Medidas de higiene</b>                 | Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.                                                                                                         |

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                     | Sólido                                 |
| <b>Apariencia</b>                                        | Blanco                                 |
| <b>olor</b>                                              | sin olor                               |
| <b>Umbral de olor</b>                                    | No hay información disponible          |
| <b>El pH</b>                                             | No hay información disponible          |
| <b>Punto de fusión/Rango</b>                             | 850 °C / 1562 °F                       |
| <b>Punto de ebullición/Rango</b>                         | No hay información disponible          |
| <b>Punto Flash</b>                                       | No hay información disponible          |
| <b>Tasa de evaporación</b>                               | No aplicable                           |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                      | No hay información disponible          |
| <b>Límites de inflamabilidad o explosividad superior</b> | No hay datos disponibles               |
| <b>Más abajo</b>                                         | No hay datos disponibles               |
| <b>Presión de vapor</b>                                  | No hay información disponible          |
| <b>Densidad de vapor</b>                                 | No aplicable                           |
| <b>Gravidad Específica</b>                               | 4.890                                  |
| <b>Solubilidad</b>                                       | Soluble en agua                        |
| <b>coeficiente de partición; n-octanol/agua</b>          | No hay datos disponibles               |
| <b>Temperatura de autoencendido</b>                      | No hay información disponible          |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                     | No hay información disponible          |
| <b>Viscosidad</b>                                        | No aplicable                           |
| <b>Fórmula Molecular</b>                                 | Cl <sub>3</sub> Eu. 6 H <sub>2</sub> O |
| <b>Peso Molecular</b>                                    | 366.4                                  |

## 10. Estabilidad y reactividad

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Peligro reactivo</b> | No se conoce, basado en la información disponible |
|-------------------------|---------------------------------------------------|

**Estabilidad** Higroscópico.

**Condiciones para evitar productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua.**

**Materiales incompatibles** Fuertes bases, Fuertes agentes

**reductores, Metales en polvo fino Productos de descomposición peligrosos** Cloro, gas cloruro

**de hidrógeno**

**Polimerización peligrosa** No se produce una polimerización peligrosa.

**Reacciones peligrosas** Ninguno bajo procesamiento normal.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

**Información del producto** No hay información de toxicidad aguda disponible para este producto  
**LD50 oral** Según los datos de la ATE, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.  
**LD50 dérmico** Según los datos de la ATE, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.  
**Niebla LC50** Según los datos de la ATE, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 5 mg/l.

### **Información del componente**

**Productos Sinérgicos** No hay información disponible

### **Toxicológicos**

### **Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la 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 enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

| Componente                                           | No CAS          | IARC       | NTP        | ACGIH      | la OSHA    | México     |
|------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cloruro de europio (EuCl <sub>3</sub> ), hexahidrato | 13.759 - 92 - 7 | No listado | No listado | No listado | No listado | No listado |
| Cloruro de europio                                   | 10025 - 76 - 0  | No listado | No listado | No listado | No listado | No listado |

**Efectos mutagénicos** No hay información disponible

**Efectos reproductivos** No hay información disponible.

**Efectos en el desarrollo** No hay información disponible.

**Teratogenicidad** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** Ninguno conocido

**STOT - exposición repetida** Ninguno conocido

**Peligro de aspiración** No hay información disponible

**Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasado** Ninguna información disponible

**Información sobre disruptores endocrinos** No hay información disponible

**Otros efectos adversos** Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

No vacíe en los desagües.

**Persistencia y degradabilidad** \_\_\_\_\_ Soluble en agua La persistencia es poco probable basándose en la información disponible.

**Bioacumulación/acumulación** No hay información disponible.

**Movilidad** Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación de residuos** Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

### 14. Información sobre el transporte

**DOT** No regulado  
**TDG** No regulado  
**la IATA** No regulado  
**IMDG/OMI** No regulado

### 15. Información normativa

#### Estados Unidos de América Inventario

| Componente                                              | No CAS          | TSCA | Notificación de inventario TSCA<br>-Activo-Inactivo | Banderas Reguladoras<br>TSCA - EPA |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Cloruro de europio (EuCl <sub>3</sub> ),<br>hexahidrato | 13.759 - 92 - 7 | -    | -                                                   | -                                  |
| Cloruro de europio                                      | 10025 - 76 - 0  | X    | ACTIVO                                              | -                                  |

#### Leyenda:

**TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)**

X - Listado

'-' - No Listado

**TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación** No aplicable

#### Inventarios internacionales

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

| Componente                                              | No CAS          | DSL | NDL | EINECS           | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----|------------------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Cloruro de europio (EuCl <sub>3</sub> ),<br>hexahidrato | 13.759 - 92 - 7 | -   | -   | -                | -     | -    | -    | -    | -     | -        |
| Cloruro de europio                                      | 10025 - 76 - 0  | -   | X   | 233 - 040 -<br>4 | -     | X    | X    | -    | -     | KE-14101 |

KECL - Número NIER o número KE( <http://ncis.nier.go.kr/en/main.do> )

#### Regulaciones federales de los Estados Unidos

**SARA 313** No aplicable

**SARA 311/312 Categorías de peligro** Ver sección 2 para más información

**CWA (Ley de Agua Limpia)** No aplicable

**Ley de aire limpio** No aplicable

**OSHA - Administración de  
Seguridad y Salud  
Ocupacional** No aplicable

**CERCLA** No aplicable

**California Proposición 65** Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

**Regulaciones Estatales del Derecho a Saber** No aplicable

**Departamento de Transporte de los Estados Unidos**

Cantidad reportable (RQ): N  
Contaminantes marinos DOT N  
Contaminantes marinos graves del DOT N

**Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos** Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

**Otros reglamentos internacionales**

**México - Grado** No hay información disponible

**Autorización/Restricciones según REACH de la UE**

**Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla**

| Componente                                           | No CAS          | VPD de la OCDE | Contaminante orgánico persistente | Potencial de agotamiento del ozono | Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) |
|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Cloruro de europio (EuCl <sub>3</sub> ), hexahidrato | 13.759 - 92 - 7 | No aplicable   | No aplicable                      | No aplicable                       | No aplicable                                |
| Cloruro de europio                                   | 10025 - 76 - 0  | No aplicable   | No aplicable                      | No aplicable                       | No aplicable                                |

| Componente                                           | No CAS          | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad | Convenio de Rotterdam (PIC) | Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos) |
|------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| cloruro de europio (EuCl <sub>3</sub> ), hexahidrato | 13.759 - 92 - 7 | No aplicable                                                                                       | No aplicable                                                                                          | No aplicable                | No aplicable                              |
| Cloruro de europio                                   | 10025 - 76 - 0  | No aplicable                                                                                       | No aplicable                                                                                          | No aplicable                | No aplicable                              |

## 16. Otra información

**Preparado por** Materiales avanzados de Stanford  
Correo electrónico:sales@samaterials.com  
www.samaterials.com

**Fecha de revisión**

**Imprimir Fecha**

**Resumen de**

**revisión**

24-Dec-2021

24-Dec-2021

Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 de EE.UU. que reemplaza la legislación vigente bajo 29 CFR 1910.1200 para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

---

**Fin del SDS**