

# Hoja de datos de seguridad

Materiales avanzados de Stanford

Fecha de revisión 20-Aug-2024

Versión 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

### Identificador del producto

Nombre del producto

Acetilacetato de erbio (III) hidrato

### Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Solo para uso de investigación. No está destinado a uso diagnóstico o terapéutico.

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

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 riesgos

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

### Clasificación

Toxicidad aguda - Oral  
Toxicidad aguda -  
Dermal  
Corrosión/irritación de la  
piel  
Daño ocular grave/irritación ocular Toxicidad  
reproductiva  
Toxicidad específica del órgano objetivo  
(exposición única)

Categoría 4  
Categoría 4  
Categoría 2  
Categoría  
2A  
Categoría 2  
Categoría 3

### Elementos de

### la etiqueta

### Palabra de

### señal

### Declaraciones

### de peligro

Advertencia  
Causa irritación de la piel  
Causa irritación ocular  
grave  
Se sospecha que daña la fertilidad o el niño no  
nacido Puede causar irritación respiratoria  
Dañino en contacto con la  
piel Dañino si se traga



Símbolos/Pictogramas

Obtenga instrucciones especiales antes del uso  
No maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las  
precauciones de seguridad.  
Utilizar equipos de protección personal según sea necesario  
Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo  
después de la manipulación  
No coma, beba o fume al usar este producto Evite

Declaraciones de precaución - Prevención

respirar  
polvo/humo/gas/niebla/vapor  
es/rociadores Uso solo al  
aire libre o en un área bien  
ventilada

Declaraciones de precaución - Respuesta médica

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.  
Si la irritación ocular persiste: Consulte a un médico / atención  
Si en la piel: Lavar con mucho jabón y agua  
Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal  
Si se produce irritación de la piel: Obtenga asesoramiento médico / atención  
Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla  
Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar  
Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.  
Enjuagar la boca

Declaraciones de precaución - StorageStore cerró la tienda en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado

Tienda

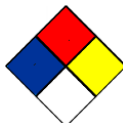
Declaraciones de precaución - EliminaciónEliminar el contenido/recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada

Eliminar

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

No aplicable

Otros datos

|             |                                |   |                                                                                    |             |                                  |   |
|-------------|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|---|
| <b>NFPA</b> | Peligros para la salud         | - |  | <b>HMIS</b> | Peligros para la salud           | - |
|             | Inflamabilidad                 | - |                                                                                    |             | Inflamabilidad                   | - |
|             | Estabilidad                    | - |                                                                                    |             | Peligros físicos                 | - |
|             | Propiedades físicas y químicas | - |                                                                                    |             | Protección personal              | - |
|             |                                |   |                                                                                    |             | * = Riesgo crónico para la salud |   |

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

No CAS70949 - 24 - 5

Peso Molecular464.58

FórmulaC15H24ErO6

| Nombre químico                         | No. CAS.       | Peso-% | LD50 oral | LD50 dérmico | Inhalación LC50 |
|----------------------------------------|----------------|--------|-----------|--------------|-----------------|
| Acetilacetonato de erbio (III) hidrato | 70949 - 24 - 5 | > 98   | -         | -            | -               |

4. Medidas de Primera Ayuda

Medidas de primeros auxilios

|                      |                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos generales   | Consulte a un médico si es necesario. Retirar al aire fresco.                                        |
| Contacto ocular      | Lavar con mucha agua.                                                                                |
| Contacto con la piel | Lavar la piel con agua y jabón.                                                                      |
| Inhalación           | Retirar al aire fresco Si es difícil respirar, dar oxígeno Si no respira, dar respiración artificial |
| Ingestión            | Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Limpia la boca con agua.                          |

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

SíntomasNo hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota a los médicosTratar sintomáticamente.



## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno  
circundante. Medio de extinción inadecuado No hay información disponible.  
disponible. No hay información disponible.

### Peligros específicos derivados del producto químico

Peligros específicos derivados del producto químico No hay información disponible.  
Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono.

### Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible.  
Sensibilidad a la descarga estática No. No hay información disponible.

### Equipo de protección y precauciones para bomberos

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

## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

### Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

### Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.  
Métodos de limpieza Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Cubra el derrame de polvo con lámina de plástico o lona  
para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación. Evite crear polvo. Limpia la superficie contaminada a fondo.

## 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

### Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Tienda en la habitación  
temperatura.  
Materiales incompatibles No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL



---

**Parámetros de control**

Directrices de exposición

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.



### Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Duchas Estaciones de lavado  
ocular  
Sistemas de ventilación

### Medidas de protección individuales, como equipos de protección

**personal** Protección ocular/ facial Use gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas).  
Vestir Protección de la piel y del cuerpo Use  
guantes de protección y ropa de protección. Usar guantes y ropa protectora.  
Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, NIOSH / MSHA aprobado  
Se debe usar protección respiratoria. Los respiradores de aire suministrados a presión  
positiva pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes en el aire.  
La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con la normativa local  
vigente.  
Consideraciones generales de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

## 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Estado físico | Sólido                        |
| Apariencia    | No hay información disponible |
| olor          | No hay información disponible |

### Propiedad

### Valores

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| El pH                                | No hay información disponible |
| Punto de fusión/punto de congelación | 125 °C                        |
| Punto de ebullición                  | No hay información disponible |
| Punto de flash                       | No hay información disponible |
| Densidad del líquido                 | No hay información disponible |
| Tasa de evaporación                  | No hay información disponible |
| Límites superiores de inflamabilidad | No hay información disponible |
| Límite inferior de inflamabilidad    | No hay información disponible |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible |
| Densidad de vapor                    | No hay información disponible |
| Gravedad específica                  | No hay información disponible |
| Solubilidad en agua                  | No hay información disponible |
| Solubilidad en otros disolventes     | No hay información disponible |
| Coefficiente de partición            | No hay información disponible |
| Temperatura de autoencendido         | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición        | 125 ° C                       |
| Viscosidad cinemática                | No hay información disponible |
| Propiedades explosivas               | No hay información disponible |
| Propiedades oxidantes                | No hay información disponible |

## 10. Estabilidad y reactividad

|             |              |
|-------------|--------------|
| Reactividad | No aplicable |
|-------------|--------------|

|                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad química                | Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.<br>Estable Posibilidad de reacciones peligrosas |
| Ninguna bajo procesamiento normal. | Ninguno bajo procesamiento normal.                                                                     |
| Polimerización peligrosa           | No hay información disponible.                                                                         |
| Condiciones a evitar               | Extremos de temperatura y luz solar directa.                                                           |
| Materiales incompatibles           | Agentes oxidantes fuertes.<br>Fuerte Productos de<br>descomposición peligrosos                         |
| Óxidos de carbono.                 | Óxidos de<br>carbono.                                                                                  |



---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---



### Información sobre las posibles rutas de exposición

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Inhalación           | No hay datos disponibles. |
| Contacto ocular      | No hay datos disponibles. |
| Contacto con la piel | No hay datos disponibles. |
| Ingestión            | No hay datos disponibles. |

### Información sobre los efectos toxicológicos

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

### Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Toxicidad crónica | No hay información disponible. |
|-------------------|--------------------------------|

### Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

|                                                                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Toxicidad aguda desconocida                                                                                    | No hay información disponible |
| Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del documento GHSATEmix (oral) 500 mg/kg 500 |                               |
| ATEmix (dérmico)                                                                                               | 1100 mg/kg                    |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                                                                             |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad                                                                                | Puede causar efectos perjudiciales de larga duración |
| para la vida acuática El 100% de la mezcla consiste en componentes de peligros desconocidos |                                                      |
| para el medio ambiente acuático.Persistencia y degradabilidadNo hay información disponible. |                                                      |

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Bioacumulación | No hay información disponible. |
| Movilidad      | No hay información disponible. |

## 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eliminación de residuos | La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones. |
| Embalaje contaminado    | No reutilice el contenedor.                                                                                    |

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

|         |             |
|---------|-------------|
| DOT     | No regulado |
| IMDG    | No regulado |
| la IATA | No regulado |

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### Inventarios internacionales

Todos los componentes del producto están en las siguientes listas de inventario

No hay información disponible

**X - Listado**

*TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario*

*DSL/NDL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales*

*EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas*

*ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas*

*IECSC - China Inventario de Sustancias Químicas*

*Existentes KECL - Sustancias Químicas Coreanas*

*Existentes y Evaluadas*

*PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas*

**Regulaciones federales de****EE.UU. SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

**SARA 311/312 Categorías de peligro**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Peligro agudo para la               | Sí  |
| salud Peligro crónico para          | Sí  |
| la salud Peligro de                 | No  |
| incendio                            | No  |
| Liberación repentina del peligro de |     |
| presión                             |     |
| Peligro reactivo                    | No. |

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**Regulaciones Estatales de****Estados Unidos California****Proposición 65**

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

**Regulaciones Estatales del Derecho a Saber**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las regulaciones estatales sobre el derecho a conocer.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Nota de revisión

No hay información disponible

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales 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 de la hoja de datos de seguridad**