

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.5  
Fecha de revisión 05/25/2023  
Fecha de impresión 05/26/2023

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

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Cinc acetato dihidrato p.a. EMSURE® ACS  
Referencia : 1.08802  
Artículo número : 108802  
Marca : Millipore  
No. CAS : 5970-45-6

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Análisis químico

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck, S.A de C.V  
Calle 5 No. 7 C.P.  
53370 NAUCALPAN DE JUÁREZ, EDO. DE MÉXICO.  
MEXICO  
Teléfono : +52 (55)-2122-1600  
Fax : +52 (55)-2122-1703

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 800-00-214-00 (SETIQ)  
800-681-9531 (CHEMTREC)  
(55) 55-59-15-88

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302  
Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H401  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H411

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Millipore - 1.08802

Página 1 de 10

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Palabra de advertencia       | Peligro   |
| Indicación(es) de peligro    |   |
| H302                         | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H318                         | Provoca lesiones oculares graves.   |
| H411                         | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| Declaración(es) de prudencia |   |
| P264                         | Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  |
| P270                         | No comer, beber ni fumar durante su utilización.  |
| P273                         | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| P280                         | Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara.   |
| P301 + P312 + P330           | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.   |
| P305 + P351 + P338 + P310    | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. |
| P391                         | Recoger el vertido.   |
| P501                         | Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.   |

### 2.3 Peligros no clasificados de otra manera - ninguno(a)

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

|                |   |
|----------------|---|
| Formula        | : (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Zn · 2H <sub>2</sub> O |
| Peso molecular | : 219.49 g/mol  |
| No. CAS        | : 5970-45-6   |
| No. CE         | : 209-170-2   |

| Componente              | Clasificación  | Concentración |
|-------------------------|--|---------------|
| <b>Zinc di(acetate)</b> | Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2; H302, H318, H401, H411 | <= 100 %      |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

#### Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

#### En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

#### Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

#### Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Cinc/óxidos de cinc

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### 5.4 Otros datos

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**  
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**  
Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.
- 6.4 Referencia a otras secciones**  
Para eliminación de desechos ver sección 13.

---

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Ver precauciones en la sección 2.2
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**  
**Condiciones de almacenamiento**  
Bien cerrado. Seco.  
  
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.  
**Clase de almacenamiento**  
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos Combustibles
- 7.3 Usos específicos finales**  
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

---

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

- 8.1 Parámetros de control**  
**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**  
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.
- 8.2 Controles de la exposición**  
**Controles técnicos apropiados**  
Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel.  
Lavar las manos al término del trabajo.

## Protección personal

### Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

### Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Sumerción

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril® L

### Protección Corporal

prendas de protección

### Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

### Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- |                     |  |
|---------------------|--|
| a) Aspecto          | Forma: sólido<br>Color: blanco               |
| b) Olor             | debilmente acético                           |
| c) Umbral olfativo  | Sin datos disponibles                        |
| d) pH               | a 20 °C (68 °F)debilmente ácido/a            |
| e) Punto de fusión/ | Punto de fusión: 237 °C (459 °F) a 1,013 hPa |

Millipore - 1.08802

Pagina 5 de 10

|    |   |  |
|----|---|--|
|    | punto de congelación                                  |  |
| f) | Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | aprox.258 °C aprox.496 °F a 1,013 hPa - Directrices de ensayo 103 del OECD |
| g) | Punto de inflamación                                  | ( )No aplicable  |
| h) | Tasa de evaporación                                   | Sin datos disponibles  |
| i) | Inflamabilidad (sólido, gas)                          | Sin datos disponibles  |
| j) | Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | Sin datos disponibles  |
| k) | Presión de vapor                                      | Sin datos disponibles  |
| l) | Densidad de vapor                                     | Sin datos disponibles  |
| m) | Densidad  | aprox.1.74 gcm3 a 20 °C (68 °F) - (sustancia anhidra)                      |
|    | Densidad relativa                                     | Sin datos disponibles  |
| n) | Solubilidad en agua                                   | aprox.435 g/l a 25 °C (77 °F)  |
| o) | Coefficiente de reparto n-octanol/agua                | Hidrólisis   |
| p) | Temperatura de auto-inflamación                       | Sin datos disponibles  |
| q) | Temperatura de descomposición                         | > 100 °C (> 212 °F) - Eliminación del agua de la cristalización            |
| r) | Viscosidad  | Sin datos disponibles  |
| s) | Propiedades explosivas                                | Sin datos disponibles  |
| t) | Propiedades comburentes                               | ningún   |

## 9.2 Otra información de seguridad

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Densidad aparente                | aprox.900 kg/m3                  |
| Solubilidad en otros disolventes | Etanol a 20 °C (68 °F) - soluble |

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

información no disponible

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

### 10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - macho - 663.8 mg/kg

(Directrices de ensayo 423 del OECD)

Observaciones: (sustancia anhidra)

Inhalación: Sin datos disponibles

Cutáneo: Sin datos disponibles

#### Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

#### Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Estudio in vitro

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

(Directrices de ensayo 437 del OECD)

Observaciones: (sustancia anhidra)

Ojos - Estudio in vitro

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

(Directrices de ensayo 438 del OECD)

Observaciones: (sustancia anhidra)

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

#### Mutagenicidad en células germinales

Resultado: Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

#### Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

**Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles

**11.2 Información Adicional**

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tras absorción:

Efectos sistémicos:

Diarrea

Vómitos

efectos sobre el sistema cardiovascular

Para compuestos de cinc en general: poco absorbibles por el tracto gastrointestinal. Efecto astringente sobre las mucosas. Fiebre de vapor metálico tras inhalación de grandes cantidades.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad para los peces                                   | Ensayo estático CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 2.46 mg/l - 96 h<br>(Directrices de ensayo 203 del OECD)<br>Observaciones: (sustancia anhidra) |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | Ensayo semiestático - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 3.72 mg/l - 48 h<br>(Directrices de ensayo 202 del OECD)<br>Observaciones: (sustancia anhidra)             |
| Toxicidad para las algas                                   | Ensayo estático CE50 - algas - 2.1 mg/l - 72 h<br>(Directrices de ensayo 201 del OECD)<br>Observaciones: (sustancia anhidra)   |

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d  
Resultado: 99 % - Fácilmente biodegradable.  
(Directrices de ensayo 301 A del OECD)  
Observaciones: (sustancia anhidra)

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

## 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

## 12.7 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales.  
No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### DOT (US)

UN number: 3077 Class: 9 Packing group: III  
Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc di(acetate))  
Reportable Quantity (RQ): 1000 lbs  
Poison Inhalation Hazard: No

### IMDG

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III EMS-No: F-A, S-F  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc di(acetate))  
Contaminante marino : noContaminante marino : si

### IATA

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc di(acetate))

### Otros datos

Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalajes únicos y embalajes combinados que contengan embalajes interiores con Mercancías Peligrosas > 5L para líquidos o > 5Kg para sólidos.

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### SARA 302 Componentes

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

### SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

|                  |                      |                                    |
|------------------|----------------------|------------------------------------|
| Zinc di(acetate) | No. CAS<br>5970-45-6 | Fecha de<br>revisión<br>1993-02-16 |
|------------------|----------------------|------------------------------------|

### Massachusetts Right To Know Componentes

|                  |                      |                                    |
|------------------|----------------------|------------------------------------|
| Zinc di(acetate) | No. CAS<br>5970-45-6 | Fecha de<br>revisión<br>1993-02-16 |
|------------------|----------------------|------------------------------------|

### Pennsylvania Right To Know Componentes

|                  |                      |                                    |
|------------------|----------------------|------------------------------------|
| Zinc di(acetate) | No. CAS<br>5970-45-6 | Fecha de<br>revisión<br>1993-02-16 |
|------------------|----------------------|------------------------------------|

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con [misbranding@sial.com](mailto:misbranding@sial.com)

Versión: 8.5

Fecha de revisión:  
05/25/2023

Fecha de impresión:  
05/26/2023