

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 28-may-2014

Fecha de revisión 24-dic-2021

Número de Revisión 7

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

**Nombre del Producto** Aluminium chloride hexahydrate

**Cat No. :** AC217470000; AC217470010; AC217470025; AC217470100; AC217475000

**Nº CAS** 7784-13-6

**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

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

|   |             |
|---|-------------|
| Corrosión o irritación cutáneas                                 | Categoría 2 |
| Lesiones o irritación ocular graves                             | Categoría 2 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 |

**Elementos de la etiqueta****Palabras de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular grave

Puede irritar las vías respiratorias

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

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

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

**Inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

**Piel**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

**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

**Almacenamiento**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Guardar bajo llave

**Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

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

Ninguno identificado

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

| Componente                     | Nº CAS    | Porcentaje en peso |
|--------------------------------|-----------|--------------------|
| Aluminium Chloride hexahydrate | 7784-13-6 | 100                |
| Cloruro aluminico              | 7446-70-0 | -                  |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Consejo general**

Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

**Contacto con los ojos**

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 la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Consultar a un médico. |
| <b>Ingestión</b>                          | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.   |
| <b>Síntomas y efectos más importantes</b> | Ninguno razonablemente predecible.   |
| <b>Notas para el médico</b>               | Tratar los síntomas  |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción no apropiados** NO UTILIZAR AGUA

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <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</b>               |                               |
| <b>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

La sustancia no es combustible y no arde en sí misma pero puede descomponerse por calentamiento generando humo corrosivo o tóxico.

### Productos de combustión peligrosos

Fumes of aluminum or aluminum oxide. Gas cloruro de hidrógeno.

### 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>                  | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo.     |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.                           |
| <b>Métodos de contención y limpieza</b>         | Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Manipulación</b>    | Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. |
| <b>Almacenamiento.</b> | Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien  |

ventilado. Materiales incompatibles. Bases.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Pautas relativas a la exposición

| Componente                     | ACGIH TLV | OSHA PEL                           | NIOSH IDLH               | Mexico OEL (TWA) |
|--------------------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Aluminium Chloride hexahydrate |           | (Vacated) TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Cloruro aluminico              |           | (Vacated) TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |                  |

### Leyenda

OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

### Medidas técnicas

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

**Protección ocular y de la cara:** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

**Protección respiratoria** Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Estado físico                        | Sólido                                  |
| Aspecto                              | Blancuzco                               |
| Olor                                 | Inodoro                                 |
| Umbral olfativo                      | No hay información disponible           |
| pH                                   | 2.5-3.5 5% aq. sol                      |
| Punto/intervalo de fusión            | No hay datos disponibles                |
| 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                     | 1 mmHg @ 100 °C                         |
| Densidad de vapor                    | No es aplicable                         |
| Densidad relativa                    | 2.390                                   |
| Solubilidad                          | Soluble en agua                         |
| Coeficiente de reparto octanol: agua | No hay datos disponibles                |
| Temperatura de autoignición          | No hay información disponible           |
| Temperatura de descomposición        | > 100°C                                 |
| Viscosidad                           | No es aplicable                         |
| Fórmula molecular                    | Al Cl <sub>3</sub> . 6 H <sub>2</sub> O |
| Peso molecular                       | 241.43                                  |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### Riesgo de reacción

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

|   |   |
|---|---|
| <b>Estabilidad</b>                            | Estable en condiciones normales.  |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Evitar la formación de polvo. Productos incompatibles. Exceso de calor. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Bases   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Fumes of aluminum or aluminum oxide, Gas cloruro de hidrógeno           |
| <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

#### Información sobre los componentes

| Componente                     | DL50 Oral                 | DL50 cutánea          | LC50 Inhalación       |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Aluminium Chloride hexahydrate | 3311 mg/kg ( Rat )        | No figura en la lista | No figura en la lista |
| Cloruro aluminico              | LD50 = 3470 mg/kg ( Rat ) | No figura en la lista | No figura en la lista |

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos** No hay información disponible

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Irritación</b>       | Irrita los ojos y la piel  |
| <b>Sensibilización</b>  | No hay información disponible  |
| <b>Carcinogenicidad</b> | 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                |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Aluminium Chloride hexahydrate | 7784-13-6 | 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 |
| Cloruro aluminico              | 7446-70-0 | 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.

| Componente        | Algas de agua dulce   | Peces de agua dulce                     | Microtox              | pulga de agua                             |
|-------------------|-----------------------|---|-----------------------|---|
| Cloruro aluminico | No figura en la lista | Gambusia affinis:<br>LC50=27.1 mg/L 97h | No figura en la lista | EC50: 3.9 mg/L 48h<br>EC50: 27.3 mg/L 48h |

**Persistencia/ Degradabilidad** Soluble en agua La persistencia es improbable en base a la información facilitada.**Bioacumulación** No hay información disponible.**Movilidad** Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su 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 |
|--------------------------------|-----------|------|---|-----------------------------|
| Aluminium Chloride hexahydrate | 7784-13-6 | -    | -   | -                           |
| Cloruro aluminico              | 7446-70-0 | 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     |
|--------------------------------|-----------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Aluminium Chloride hexahydrate | 7784-13-6 | -   | -   | -         | X     | X    |      | X    | X     | -        |
| Cloruro aluminico              | 7446-70-0 | X   | -   | 231-208-1 | X     | X    | X    | X    | X     | KE-01045 |

**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.**

| Componente                     | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Aluminium Chloride hexahydrate | -             | -            | X            | -        | -            |
| Cloruro aluminico              | X             | X            | X            | -        | X            |

**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.**

**Leyenda** - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada  
 Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

| Componente        | DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard |
|-------------------|---|
| Cloruro aluminico | APA   |

**Otras regulaciones internacionales**

**México - Grado** No hay información disponible

**Autorización / Restricciones según EU REACH**

| Componente        | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|-------------------|---|---|--|
| Cloruro aluminico | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                                       | -  |

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-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) |
|--------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Aluminium Chloride hexahydrate | 7784-13-6 | No es aplicable    | No es aplicable                      | No es aplicable                 | No es aplicable                             |
| Cloruro aluminico              | 7446-70-0 | Figura en la lista | 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) |
|--------------------------------|-----------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Aluminium Chloride hexahydrate | 7784-13-6 | No es aplicable   | No es aplicable  | No es aplicable            | No es aplicable                    |

|                   |           |                 |                 |                 |                 |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Cloruro aluminico | 7446-70-0 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

**SECCIÓN 16: Otra información**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Preparado por</b>          | Asuntos normativos<br>Thermo Fisher Scientific<br>Email: EMSDS.RA@thermofisher.com   |
| <b>Fecha de preparación</b>   | 28-may-2014  |
| <b>Fecha de revisión</b>      | 24-dic-2021  |
| <b>Fecha de impresión</b>     | 24-dic-2021  |
| <b>Resumen de la revisión</b> | 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**