

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 03-mar-2010

Fecha de revisión 24-dic-2021

Número de Revisión 5

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

**Nombre del Producto** Cacodylic acid, sodium salt trihydrate

**Cat No. :** AC214970000; AC214970100; AC214970250; AC214971000; AC214975000

**Nº CAS** 6131-99-3

**Sinónimos** Dimethylarsinic acid sodium salt; Sodium cacodylate trihydrate

**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)

|   |              |
|---|--------------|
| Toxicidad aguda oral                              | Categoría 3  |
| Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas | Categoría 3  |
| Carcinogenicidad                                  | Categoría 1A |

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

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Tóxico en caso de ingestión

Tóxico en caso de inhalación

Puede provocar cáncer

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

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

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

No comer, beber ni fumar durante su utilización

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

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

**Respuesta**

En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico

**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

**Ingestión**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

Enjuagarse la boca

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave

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

**Eliminación**

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

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

ADVERTENCIA. Cáncer - <https://www.p65warnings.ca.gov/>.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

| Componente                             | Nº CAS    | Porcentaje en peso |
|--|-----------|--------------------|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | 6131-99-3 | 98                 |
| Cacodilato sodico                      | 124-65-2  | -                  |

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

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.

**Contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.

|   |   |
|---|---|
| <b>Contacto con la piel</b>               | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.   |
| <b>Inhalación</b>                         | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. |
| <b>Ingestión</b>                          | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.   |
| <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

|   |  |
|---|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>     | Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol. |
| <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</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

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de arsénico. Óxidos de sodio.

### 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. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

### NFPA

**Salud**  
3

**Inflamabilidad**  
1

**Inestabilidad**  
1

**Peligros físicos**  
N/A

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones personales</b>                  | Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evacuar al personal a zonas seguras.                    |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. No debe |

liberarse en el medio ambiente.

**Métodos de contención y limpieza** Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar (el polvo, el vapor, la niebla, el gas). No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica.

**Almacenamiento.** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Guarde bajo una atmósfera inerte. Proteger de la humedad. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Pautas relativas a la exposición

**Medidas técnicas** Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. 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:** 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.

**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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                        | Sólido                        |
| <b>Aspecto</b>                              | Blanco                        |
| <b>Olor</b>                                 | No hay información disponible |
| <b>Umbral olfativo</b>                      | No hay información disponible |
| <b>pH</b>                                   | 9.0-9.5 100g/l aq.sol (20°C)  |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>            | 77 - 80 °C / 170.6 - 176 °F   |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>       | No hay información disponible |
| <b>Punto de Inflamación</b>                 | No hay información disponible |
| <b>Índice de Evaporación</b>                | No es aplicable               |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>         | No hay información disponible |
| <b>Inflamabilidad o explosión</b>           |                               |
| <b>Superior</b>                             | No hay datos disponibles      |
| <b>Inferior</b>                             | No hay datos disponibles      |
| <b>Presión de vapor</b>                     | No hay información disponible |
| <b>Densidad de vapor</b>                    | No es aplicable               |
| <b>Densidad relativa</b>                    | No hay información disponible |
| <b>Solubilidad</b>                          | Soluble en agua               |
| <b>Coeficiente de reparto octanol: agua</b> | No hay datos disponibles      |
| <b>Temperatura de autoignición</b>          | No hay información disponible |
| <b>Temperatura de descomposición</b>        | No hay información disponible |
| <b>Viscosidad</b>                           | No es aplicable               |
| <b>Fórmula molecular</b>                    | C2 H6 As Na O2 . 3 H2 O       |

Peso molecular

214.03

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Riesgo de reacción</b>                     | Ninguno conocido, en base a la información facilitada.   |
| <b>Estabilidad</b>                            | Estable en condiciones normales. Higroscópico.   |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Evitar la formación de polvo. Exceso de calor. Exposición a la humedad. Exposición al aire húmedo o al agua. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Oxidos de arsénico, Óxidos de sodio         |
| <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       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Cacodilato sodico | LD50 = 2600 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****Irritación** No hay información disponible**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                |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | 6131-99-3 | 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 |
| Cacodilato sodico                      | 124-65-2  | Group 1               | No figura en la lista | No figura en la lista | X                     | No figura en la lista |

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer,  
International Agency for Research on Cancer)

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer,  
International Agency for Research on Cancer)

Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre

NTP: (National Toxicity Program)

Conocido - carcinógeno conocido

Razonablemente anticipado - se puede anticipar razonablemente que  
sea un carcinógeno para el hombre

NTP: (National Toxicity Program)

**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

|  |  |
|--|--|
| <b>STOT - exposición repetida</b>                      | Ninguno conocido   |
| <b>Peligro por aspiración</b>                          | No hay información disponible                                    |
| <b>Síntomas / efectos, agudos y retardados</b>         | No hay información disponible                                    |
| <b>Información del alterador del sistema endocrino</b> | No hay información disponible                                    |
| <b>Otros efectos adversos</b>                          | No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas. |

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Persistencia/ Degradabilidad</b> | puede persistir en base a la información facilitada.                           |
| <b>Bioacumulación</b>               | No hay información disponible.   |
| <b>Movilidad</b>                    | Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

|   |  |
|---|--|
| <b>Métodos de eliminación de los desechos</b> | Quiénes 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

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN1688            |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | SODIUM CACODYLATE |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 6.1               |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II                |

### TDG

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN1688            |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | SODIUM CACODYLATE |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 6.1               |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II                |

### IATA

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN1688            |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | SODIUM CACODYLATE |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 6.1               |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II                |

### IMDG/IMO

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN1688            |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | SODIUM CACODYLATE |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 6.1               |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II                |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

| Componente                             | Nº CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|--|-----------|------|---|-----------------------------|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | 6131-99-3 | -    | -   | -                           |
| Cacodilato sodico                      | 124-65-2  | 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**

X = enumeran, U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Korea (KECL), China (IECSC), Japan (ENCS), Filipinas (PICCS).

| Componente                             | Nº CAS    | DSL | NDSL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|--|-----------|-----|------|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | 6131-99-3 | -   | -    | -         | X     | -    |      | -    | X     | -        |
| Cacodilato sodico                      | 124-65-2  | X   | -    | 204-708-2 | X     | -    |      | -    | -     | KE-11204 |

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Reglamentaciones Federales****SARA 313**

| Componente                             | Nº CAS    | Porcentaje en peso | SARA 313 - % valores umbral |
|--|-----------|--------------------|-----------------------------|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | 6131-99-3 | 98                 | 1.0                         |
| Cacodilato sodico                      | 124-65-2  | -                  | 1.0                         |

**Categorías de riesgos SARA 311/312**

Para más información, ver la sección 2

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)**

| Componente                             | CWA - Sustancias peligrosas | CWA - Cantidades notificables | CWA - Contaminantes tóxicos | CWA - Contaminantes prioritarios |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | -                           | -                             | X                           | -                                |
| Cacodilato sodico                      | -                           | -                             | X                           | -                                |

**Ley del Aire Limpio**

No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud  
No es aplicable**CERCLA**

| Componente        | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas | CERCLA EHS RQs |
|-------------------|---|----------------|
| Cacodilato sodico | -   | 100 lb         |

**Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:.

| Componente                             | Nº CAS    | Prop. 65 de California | Prop 65 NSRL | Categoría  |
|--|-----------|------------------------|--------------|------------|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | 6131-99-3 | Carcinogen             | -            | Carcinogen |

|                   |          |            |   |            |
|-------------------|----------|------------|---|------------|
| Cacodilato sodico | 124-65-2 | Carcinogen | - | Carcinogen |
|-------------------|----------|------------|---|------------|

#### Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

| Componente                             | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|--|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | -             | X            | X            | X        | -            |
| Cacodilato sodico                      | 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.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

#### 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) |
|--|---|--|--|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | -   | Use restricted. See item 19. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 72. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) | -  |
| Cacodilato sodico                      | -   | Use restricted. See item 19. (see link for restriction details)<br>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) |
|--|-----------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | 6131-99-3 | No es aplicable | No es aplicable                      | No es aplicable                 | No es aplicable                             |
| Cacodilato sodico                      | 124-65-2  | 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) |
|--|-----------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Cacodylic acid, sodium salt trihydrate | 6131-99-3 | No es aplicable   | No es aplicable  | No es aplicable            | Annex I - Y24                      |
| Cacodilato sodico                      | 124-65-2  | No es aplicable   | No es aplicable  | No es aplicable            | Annex I - Y24                      |



**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>   | 03-mar-2010  |
| <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**