

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 02-jun-2011

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** 2-Chloro-5-fluoropyridine

**Cat No. :** AC448260000; AC448260010; AC448260050

**Nº CAS** 31301-51-6

**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)

|   |             |
|---|-------------|
| Líquidos inflamables  | Categoría 3 |
| Toxicidad aguda por inhalación - Vapores                        | Categoría 4 |
| Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas               | Categoría 4 |
| Corrosión o irritación cutáneas                                 | Categoría 2 |
| Lesiones o irritación ocular graves                             | Categoría 1 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 |
| Órganos diana Aparato respiratorio.                             |             |

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

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Líquidos y vapores inflamables

Nocivo en caso de inhalación

Puede irritar las vías respiratorias

Provoca irritación cutánea

Provoca lesiones oculares graves

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

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

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

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

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Mantener en lugar fresco

**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 irritación cutánea: Consultar a un médico

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse

Lavar las prendas contaminadas 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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**Incendio**

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

**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 |
|---------------------------|------------|--------------------|
| 2-Chloro-5-fluoropyridine | 31301-51-6 | >95                |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>Contacto con los ojos</b>              | 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. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Consultar a un médico.  |
| <b>Inhalación</b>                         | Transportar a la víctima al exterior. 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. Consultar a un médico. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. |
| <b>Ingestión</b>                          | NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.   |
| <b>Síntomas y efectos más importantes</b> | Dificultades respiratorias. Provoca quemaduras en los ojos. Provoca lesiones oculares graves. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos  |
| <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. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b>  | No hay información disponible  |
| <b>Punto de Inflamación</b>               | 42 °C / 107.6 °F   |
| <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

Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

### Productos de combustión peligrosos

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Haluros 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. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

**NFPA**Salud  
2Inflamabilidad  
2Inestabilidad  
0Peligros físicos  
N/A**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones personales</b>                  | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítase la acumulación de cargas electroestáticas.   |
| <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>         | Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. |

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Manipulación</b>    | Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Evítase la acumulación de cargas electroestáticas. |
| <b>Almacenamiento.</b> | Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Área de productos inflamables. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.  |

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>Pautas relativas a la exposición</u></b> | Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.   |
| <b>Medidas técnicas</b>                        | Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. |
| <b><u>Equipo de protección personal</u></b>    |  |
| <b>Protección ocular y de la cara:</b>         | 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.  |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>       | Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.   |
| <b>Protección respiratoria</b>                 | Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.   |
| <b>Medidas higiénicas</b>                      | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.   |

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                  | Sólido con bajo punto de fusión |
| <b>Aspecto</b>                        | Incoloro                        |
| <b>Olor</b>                           | No hay información disponible   |
| <b>Umbral olfativo</b>                | No hay información disponible   |
| <b>pH</b>                             | No hay información disponible   |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>      | 23 - 24 °C / 73.4 - 75.2 °F     |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b> | 74 °C / 165.2 °F @ 37 torr      |
| <b>Punto de Inflamación</b>           | 42 °C / 107.6 °F                |

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Índice de Evaporación                | No hay información disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas)         | No hay información disponible |
| Inflamabilidad o explosión           |                               |
| Superior                             | No hay datos disponibles      |
| Inferior                             | No hay datos disponibles      |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible |
| Densidad de vapor                    | No hay información disponible |
| Densidad                             | 1.297                         |
| Densidad relativa                    | No hay información disponible |
| Solubilidad                          | No hay información disponible |
| Coeficiente de reparto octanol: agua | No hay datos disponibles      |
| Temperatura de autoignición          | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición        | No hay información disponible |
| Viscosidad                           | No hay información disponible |
| Fórmula molecular                    | C5 H3 Cl F N                  |
| Peso molecular                       | 131.54                        |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |  |
|--|--|
| Riesgo de reacción                     | Ninguno conocido, en base a la información facilitada.   |
| Estabilidad                            | Estable en condiciones normales.   |
| Condiciones que deben evitarse         | Productos incompatibles. Exceso de calor. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.  |
| Materiales incompatibles               | Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes  |
| Productos de descomposición peligrosos | Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), Haluros de hidrógeno |
| Polimerización peligrosa               | No se produce ninguna polimerización peligrosa.  |
| Reacciones peligrosas                  | Ninguno durante un proceso normal.   |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Información del producto

#### Información sobre los componentes

**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                |
|---------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2-Chloro-5-fluoropyridine | 31301-51-6 | 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 |

**Efectos mutagénicos** No hay información disponible

**Efectos sobre la reproducción** No hay información disponible.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Teratogenicidad</b>                                 | No hay información disponible.   |
| <b>STOT - exposición única</b>                         | Aparato respiratorio   |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                      | Ninguno conocido   |
| <b>Peligro por aspiración</b>                          | No hay información disponible  |
| <b>Síntomas / efectos, agudos y retardados</b>         | Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos |
| <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

No tirar los residuos por el desagüe.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Persistencia/ Degradabilidad</b> | La persistencia es improbable 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 volatilidad. |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN1993                     |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Líquido inflamable, n.e.p. |
| <b>Nombre técnico</b>                    | 2-Chloro-5-fluoropyridine  |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 3                          |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III                        |

### TDG

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN1993                     |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Líquido inflamable, n.e.p. |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 3                          |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III                        |

### IATA

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN1993                     |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Líquido inflamable, n.e.p. |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 3                          |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III                        |

### IMDG/IMO

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN1993                     |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Líquido inflamable, n.e.p. |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 3                          |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III                        |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

| Componente                | Nº CAS     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|---------------------------|------------|------|---|-----------------------------|
| 2-Chloro-5-fluoropyridine | 31301-51-6 | -    | -   | -                           |

**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 |
|---------------------------|------------|-----|-----|--------|-------|------|------|------|-------|------|
| 2-Chloro-5-fluoropyridine | 31301-51-6 | -   | -   | -      | -     | -    | X    | -    | -     | -    |

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. No es aplicable

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

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) |
|---------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| 2-Chloro-5-fluoropyridine | 31301-51-6 | 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) |
|---------------------------|------------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| 2-Chloro-5-fluoropyridine | 31301-51-6 | No es aplicable   | No es aplicable  | No es aplicable            | No es aplicable                    |

## SECCIÓN 16: Otra información

|                        |  |
|------------------------|--|
| Preparado por          | Asuntos normativos<br>Thermo Fisher Scientific<br>Email: EMSDS.RA@thermofisher.com   |
| Fecha de preparación   | 02-jun-2011  |
| Fecha de revisión      | 24-dic-2021  |
| Fecha de impresión     | 24-dic-2021  |
| Resumen de la revisión | 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**