

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha de revisión 17-feb-2024

Número de Revisión 3

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: **Zinc diethyldithiocarbamate**  
Cat No.: **18697**  
Nº Index: 006-082-00-4  
Nº CAS: 14324-55-1  
Fórmula molecular: C10 H20 N2 S4 Zn

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

Uso recomendado: Productos químicos de laboratorio.  
Usos desaconsejados: No hay información disponible

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

#### Empresa

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

#### Dirección de correo electrónico

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701  
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.**: 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.**: 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa**: 001-703-527-3887

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

Peligros físicos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## **Peligros para la salud**

|   |                    |
|---|--------------------|
| Toxicidad aguda oral  | Categoría 4 (H302) |
| Corrosión o irritación cutáneas                             | Categoría 2 (H315) |
| Lesiones o irritación ocular graves                         | Categoría 2 (H319) |
| Sensibilización cutánea                                     | Categoría 1 (H317) |
| Toxicidad específica del órgano blanco - (única exposición) | Categoría 3 (H335) |

## **Peligros para el medio ambiente**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Toxicidad acuática aguda   | Categoría 1 (H400) |
| Toxicidad acuática crónica | Categoría 1 (H410) |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## **2.2. Elementos de la etiqueta**



**Palabras de advertencia**

**Atención**

## **Indicaciones de peligro**

- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## **Consejos de prudencia**

- P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
- P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
- P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
- P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

## **2.3. Otros peligros**

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB)

Tóxico para los vertebrados terrestres

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

## 3.1. Sustancias

| Componente                        | Nº CAS     | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008   |
|-----------------------------------|------------|-------------------|--------------------|---|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc | 14324-55-1 | EEC No. 238-270-9 | <=100              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Componente                        | Límites de concentración específicos (SCL) | Factor M | Notas de componentes |
|-----------------------------------|--|----------|----------------------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc | -  | 10       | -                    |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>Consejo general</b>  | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.  |
| <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. Si persiste la irritación cutánea, llamar 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>Inhalación</b>   | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas.                            |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. |

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

Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

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

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Notas para el médico</b> | Tratar los síntomas. |
|-----------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

## Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

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

No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

## **Productos de combustión peligrosos**

Ninguna en condiciones normales de uso.

## 5.3. Recomendaciones 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.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar la formación de polvo.

#### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guarde bajo una atmósfera inerte.

### 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

## 8.1 Parámetros de control

### Límites de exposición

Lista fuente (s)

| Componente                        | Letonia | Lituania | Luxemburgo | Malta | Rumanía   |
|-----------------------------------|---------|----------|------------|-------|---|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc |         |          |            |       | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Componente                        | Rusia                      | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia | Turquía |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|--------|---------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc | MAC: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |                    |           |        |         |

### Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

### Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component   | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|---|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc 14324-55-1 (<=100 ) |                              |                                  |                                      | DNEL = 0.7mg/kg bw/day                   |

| Component   | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc 14324-55-1 (<=100 ) |                                 |                                     |   | DNEL = 0.49mg/m <sup>3</sup>                |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component   | Agua dulce       | Sedimentos de agua dulce       | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas residuales | Del suelo (agricultura)  |
|---|------------------|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc 14324-55-1 (<=100 ) | PNEC = 0.064µg/L | PNEC = 0.0946mg/kg sediment dw | PNEC = 0.475µg/L     | PNEC = 0.56mg/L                                    | PNEC = 0.32mg/kg soil dw |

| Component   | Agua marina       | Sedimentos de agua marina       | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria  | Aire |
|---|-------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc 14324-55-1 (<=100 ) | PNEC = 0.0064µg/L | PNEC = 0.00946mg/kg sediment dw |                          | PNEC = 12mg/kg food |      |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

Protección de los ojos Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

Protección de las manos Guantes protectores

| Material de los guantes | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|-------------------------|---|------------------------|----------------|---------------------------|
| Goma de nitrilo         | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |
| Neopreno                |   |                        |                |                           |
| Caucho natural          |   |                        |                |                           |
| PVC                     |   |                        |                |                           |

Protección de la piel y el cuerpo Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea

química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el Quítense los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

Protección respiratoria Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.  
Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

A gran escala / uso de emergencia Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados  
**Tipo de filtro recomendado:** Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143

Pequeña escala / uso en laboratorio Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados  
**Recomendado media máscara:** - Partículas filtrar: EN149:2001  
Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

Controles de exposición medioambiental Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Sólido

Aspecto Blancuzco

Olor Inodoro

Umbral olfativo No hay datos disponibles

Punto/intervalo de fusión 178 - 183 °C / 352.4 - 361.4 °F

Punto de reblandecimiento No hay datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición No hay información disponible

Inflamabilidad (líquido) No es aplicable Sólido

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay información disponible

Límites de explosión No hay datos disponibles

Punto de Inflamación 204 °C / 399.2 °F

Método - No hay información disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

|   |                               |                 |
|---|-------------------------------|-----------------|
| Temperatura de autoignición             | 440 °C / 824 °F               |                 |
| Temperatura de descomposición           | No hay datos disponibles      |                 |
| pH                                      | 7.8                           | (10 g/l @ 20°C) |
| Viscosidad                              | No es aplicable               | Sólido          |
| Solubilidad en el agua                  | Insoluble en agua             |                 |
| Solubilidad en otros disolventes        | No hay información disponible |                 |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) |                               |                 |
| Presión de vapor                        | No hay datos disponibles      |                 |
| Densidad / Densidad relativa            | 1.48 g/cm3                    | @ 20 °C         |
| Densidad aparente                       | No hay datos disponibles      |                 |
| Densidad de vapor                       | No es aplicable               | Sólido          |
| Características de las partículas       | No hay datos disponibles      |                 |

## 9.2. Otros datos

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Fórmula molecular     | C10 H20 N2 S4 Zn         |
| Peso molecular        | 361.90                   |
| Índice de Evaporación | No es aplicable - Sólido |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Sensible al aire.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Polimerización peligrosa | No hay información disponible.     |
| Reacciones peligrosas    | Ninguno durante un proceso normal. |

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Exceso de calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Información del producto

##### (a) toxicidad aguda;

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Oral       | Categoría 4              |
| Cutánea    | No hay datos disponibles |
| Inhalación | No hay datos disponibles |

| Componente                        | DL50 Oral                | DL50 cutánea                 | LC50 Inhalación |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc | LD50 = 700 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

(b) corrosión o irritación cutáneas; Categoría 2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

|  |   |
|--|---|
| (c) lesiones o irritación ocular graves;                                       | Categoría 2   |
| (d) sensibilización respiratoria o cutánea;                                    |   |
| Respiratorio   | No hay datos disponibles  |
| Piel   | Categoría 1   |
|  | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  |
| (e) mutagenicidad en células germinales;                                       | No hay datos disponibles  |
| (f) carcinogenicidad;  | No hay datos disponibles  |
|  | Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos  |
| (g) toxicidad para la reproducción;  | No hay datos disponibles  |
| (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;    | Categoría 3   |
| Resultados / Órganos diana   | Aparato respiratorio.   |
| (i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; | No hay datos disponibles  |
| Órganos diana  | No hay información disponible.  |
| (j) peligro de aspiración;   | No es aplicable<br>Sólido   |
| Síntomas / efectos, agudos y retardados  | Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento. |

## 11.2. Información sobre otros peligros

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Propiedades de alteración endocrina | Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo. |
|-------------------------------------|--|

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Efectos de 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.

| Componente                        | Peces de agua dulce                                    | pulga de agua | Algas de agua dulce |
|-----------------------------------|--|---------------|---------------------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc | LC50: = 0.23 mg/L, 96h static<br>(Oncorhynchus mykiss) |               |                     |

| Componente                        | Microtox | Factor M |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc |          | 10       |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia Insoluble en agua.

La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Este material puede tener cierto potencial de bioacumulación

| Componente                        | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|-----------------------------------|---------|----------------------------------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc |         | 13 L/kg                          |
|                                   |         | 21 L/kg                          |

## 12.4. Movilidad en el suelo

Derrame poco probable que penetrar en el suelo El producto es insoluble y se hunde en el agua No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Información del alterador del sistema endocrino Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## 12.7. Otros efectos adversos

Contaminantes Orgánicos

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

Persistentes

Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Restos de residuos/productos sin usar | No debe liberarse en el medio ambiente. Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.                |
| Embalaje contaminado                  | Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.   |
| Catálogo de Desechos Europeos         | Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.   |
| Otra información                      | No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe. No dejar que este producto químico pase al medioambiente. |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

#### 14.1. Número ONU

UN3077

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.

Nombre técnico correcto

(Zinc diethyldithiocarbamate)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

9

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

## 14.4. Grupo de embalaje

III

## ADR

### 14.1. Número ONU

UN3077

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.

Nombre técnico correcto

(Zinc diethyldithiocarbamate)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

9

### 14.4. Grupo de embalaje

III

## IATA

### 14.1. Número ONU

UN3077

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.

Nombre técnico correcto

(Zinc diethyldithiocarbamate)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

9

### 14.4. Grupo de embalaje

III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente

El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No se requieren precauciones especiales.

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente                        | Nº CAS     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc | 14324-55-1 | 238-270-9 | -      | -   | X     | X    | KE-03024 | X    | X    |

| Componente                        | Nº CAS     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------------------------|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc | 14324-55-1 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Leyenda: X - Incluido '-' - Not Listed

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

#### Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente                        | Nº CAS     | 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) |
|-----------------------------------|------------|---|---|--|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc | 14324-55-1 | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction)  | -  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

|  |  |  |          |
|--|--|--|----------|
|  |  |  | details) |
|--|--|--|----------|

## REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente                        | Nº CAS     | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidad que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|-----------------------------------|------------|---|--|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc | 14324-55-1 | No es aplicable   | No es aplicable  |

**Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos**

No es aplicable

**¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?**

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente                        | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|-----------------------------------|--|--------------------------|
| Bis(dietilditiocarbamato) de cinc | WGK3                                       |                          |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zinc diethyldithiocarbamate

Fecha de revisión 17-feb-2024

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

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

## Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

## Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Formación en respuesta a incidentes químicos.

Preparado por

Departamento de seguridad del producto

Fecha de revisión

17-feb-2024

Resumen de la revisión

Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .**

## 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 ficha de datos de seguridad**