

Reemplaza la fecha 06-sep.-2022

Fecha de revisión 18-jul.-2025

Número de Revisión 2.011

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

### 1.1. Identificador del producto

**Código(s) del producto** 21277

**Número de ficha de datos de seguridad** 21277

**Nombre del Producto** 1,2 CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DIISONONYL ESTER

### Otros medios de identificación

**Número de registro REACH** 01-0000017810-74-XXXX

**Reach Registration Notes** El producto no está clasificado como peligroso, la información contenida en este archivo sirve como guía.

**Número CE** 431-890-2

**Nº CAS** 166412-78-8

**Sinónimos** HEXAMOLL DINCH

**Sustancia/mezcla pura** Sustancia

**Peso molecular** 424.66 g/mol

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

**Uso recomendado** Químico  
plastificante

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

#### Proveedor

Univar Solutions Spain SA  
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3  
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT  
BARCELONA  
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Dirección de correo electrónico** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Número de teléfono de no emergencia** +34 932291005

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
**Número de teléfono de emergencia nacional** Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

**Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008**

|        |     |
|--------|-----|
| Europa | 112 |
|--------|-----|

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Reglamento (CE) N° 1272/2008

No está clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

No está clasificado

### Indicaciones de peligro

No está clasificado

### 2.3. Otros peligros

En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos.

### Evaluación PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

### Información del alterador del sistema endocrino

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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

| Nombre químico                                                             | % en peso | Número de registro REACH  | No. CE (No. de Índice de la UE) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|------------------------|
| 1,2<br>CYCLOHEXANEDIC<br>ARBOXYLIC ACID<br>DIISONONYL ESTER<br>166412-78-8 | >=99.5%   | 01-000001781<br>0-74-XXXX | 431-890-2                       | No está<br>clasificado                                       | -                                        | -        | -                      |

### Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

### Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico si se producen síntomas.                                                                                          |
| Contacto con los ojos | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. |
| Contacto con la piel  | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si se producen síntomas.                                                                                                         |
| Ingestión             | Enjuagarse la boca. Beber 200-300 ml de agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.                                                                                                                                                                          |

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

|          |                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas | Consultar la información toxicológica adicional que se ofrece en la Sección 11. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|

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

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Nota para el personal médico | Tratar los síntomas. |
|------------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | Productos químicos secos, CO <sub>2</sub> , espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. |
| Incendio grande                   | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.  |
| Medios de extinción no apropiados | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                        |

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

|                                                       |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros específicos que presenta el producto químico | Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio. |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios | Evacuar al personal a zonas seguras. El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                           |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones individuales | En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. Asegurar una ventilación adecuada. Manipular respetando las buenas |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

prácticas de higiene industrial y seguridad.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar su liberación al medio ambiente.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Recoger con material absorbente y no inflamable y colocar en recipientes adecuados. Recoger los derrames en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**Consideraciones generales sobre higiene** Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Para más información, ver la sección 10.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** LGK 10.

#### **7.3. Usos específicos finales**

**Usos específicos**  
Para más información, ver la sección 1.

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

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

#### **8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

**Límites biológicos de exposición ocupacional** Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores**

| Nombre químico                                                   | Oral | Cutánea          | Inhalación                    |
|------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------------------|
| 1,2 CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DIISONONYL ESTER<br>166412-78-8 | -    | 42 mg/kg [4] [6] | 235 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Notas**  
[4] Efectos sistémicos sobre la salud.  
[6] A largo plazo.

**Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras** No hay información disponible  
**Notas**

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General**

| Nombre químico                                                   | Oral            | Cutánea          | Inhalación                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------------------|
| 1,2 CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DIISONONYL ESTER<br>166412-78-8 | 2 mg/kg [4] [6] | 25 mg/kg [4] [6] | 70 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Notas**  
[4] Efectos sistémicos sobre la salud.  
[6] A largo plazo.

**Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

| Nombre químico                                                    | Sedimentos de agua dulce | Sedimento marino | Tratamiento de aguas residuales | Terrestre  | Cadena alimentaria |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|------------|--------------------|
| 1,2 CYCLOHEXANEDICARB OXYLIC ACID DIISONONYL ESTER<br>166412-78-8 | -                        | -                | -                               | 44.7 mg/kg | -                  |

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada.

**Equipos de protección personal**  
**Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

| Guantes                  |                               |                        |                |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------|
| Duración del contacto    | EPP - Material de los guantes | Espesor de los guantes | Tiempo de paso |
| A largo plazo (repetida) | Goma de nitrilo               | 0.4 mm                 | >480 minutos   |

**Protección de la piel y el cuerpo** Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Consideraciones generales sobre higiene** Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

**Controles de exposición medioambiental** Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** Líquido  
**Color** Incoloro  
**Olor** Almost odourless  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                                             | <u>Valores</u>                                        | <u>Comentarios • Método</u>    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | -54 °C                                                | DIN ISO 3016.                  |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | 394 °C                                                |                                |
| <b>Inflamabilidad</b>                                        |                                                       | No hay información disponible. |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                                                       | No hay información disponible. |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>   |                                                       |                                |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>   |                                                       |                                |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | 224 °C                                                | Closed cup.                    |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                           | 330 °C                                                |                                |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         |                                                       | No hay información disponible. |
| <b>pH</b>                                                    |                                                       | No hay información disponible. |
| <b>pH (como solución acuosa)</b>                             |                                                       | No hay información disponible. |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                 |                                                       | No hay información disponible. |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                   | 44 - 60 mPa s                                         | @ 20 °C.                       |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                                | < 0.02 mg/l water @ 20°C, Insoluble in water          |                                |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                       | Soluble in the following materials:, Organic solvents |                                |
| <b>Coefficiente de partición</b>                             | log Kow: 10                                           |                                |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | <0.000001 hPa                                         | @ 20 °C.                       |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | 0.944 - 0.954                                         | 20 °C.                         |
| <b>Densidad aparente</b>                                     |                                                       | No hay información disponible  |
| <b>Densidad de líquido</b>                                   | No hay información disponible                         | No hay información disponible  |

|                                      |                               |                                |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Densidad de vapor relativa           | 14.6                          | @ 20 °C.                       |
| Características de las partículas    |                               | No hay información disponible. |
| Tamaño de partícula                  | No hay información disponible |                                |
| Distribución de tamaños de partícula | No hay información disponible |                                |

**9.2. Otros datos**

|                |              |
|----------------|--------------|
| Peso molecular | 424.66 g/mol |
|----------------|--------------|

**9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.**

No es aplicable

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Propiedades explosivas | No se considera explosivo. |
|------------------------|----------------------------|

**9.2.2. Otras características de seguridad**

No hay información disponible

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Reactividad | Estable en condiciones normales. |
|-------------|----------------------------------|

**10.2. Estabilidad química**

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Estabilidad | Estable en condiciones normales. |
|-------------|----------------------------------|

**Datos de explosión**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Sensibilidad a impactos mecánicos | Ninguno/a. |
|-----------------------------------|------------|

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Sensibilidad a descargas estáticas | Ninguno/a. |
|------------------------------------|------------|

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibilidad de reacciones peligrosasReacciona con:. Agentes oxidantes fuertes.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Condiciones que deben evitarse | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|

**10.5. Materiales incompatibles**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
|--------------------------|----------------------------|

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|

**Contacto con los ojos** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Contacto con la piel** Puede provocar una ligera irritación.

**Ingestión** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Toxicidad aguda**

**Medidas numéricas de toxicidad**

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                                          | DL50 oral    | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|
| 1,2<br>CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC<br>ACID DIISONONYL ESTER | > 5000 mg/kg | > 2000 mg/kg | -                   |

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

**Corrosión o irritación cutáneas** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**1,2 CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DIISONONYL ESTER (166412-78-8)**

| Método                                                                   | Especies | Vía de exposición | Dosis efectiva | Tiempo de exposición | Resultados        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------|----------------------|-------------------|
| Ensayo OCDE n.º 404:<br>Efecto irritante o corrosivo<br>agudo en la piel | Conejo   | Cutánea           |                |                      | Un poco irritante |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**1,2 CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DIISONONYL ESTER (166412-78-8)**

| Método                                                                    | Especies | Vía de exposición | Dosis efectiva | Tiempo de exposición | Resultados   |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------|----------------------|--------------|
| Ensayo OCDE n.º 405:<br>Efecto irritante o corrosivo<br>agudo en los ojos | Conejo   | ojo               |                |                      | no irritante |

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**1,2 CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DIISONONYL ESTER (166412-78-8)**

| Método                                          | Especies | Vía de exposición | Resultados                   |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| Ensayo OCDE n.º 406: Sensibilización<br>cutánea | Cobaya   |                   | No es sensibilizante cutáneo |

**Mutagenicidad en células germinales** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información sobre los componentes**

**1,2 CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DIISONONYL ESTER (166412-78-8)**

| Método | Especies | Resultados |
|--------|----------|------------|
|--------|----------|------------|

|  |          |               |
|--|----------|---------------|
|  | Mamífero | No mutagénico |
|--|----------|---------------|

**Carcinogenicidad** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre los componentes

1,2 CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DIISONONYL ESTER (166412-78-8)

| Método | Especies | Resultados                                                                                                                                       |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |          | No causó cáncer en estudios a largo plazo en animales que utilizaron vías de exposición consideradas relevantes para la manipulación industrial. |

**Toxicidad para la reproducción** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición única** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición repetida** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### 11.2. Información sobre otros peligros

##### 11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

##### 11.2.2. Otros datos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

1,2 CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID DIISONONYL ESTER (166412-78-8)

| Método                                                                                                                    | Especies                | Tipo de parámetro | Dosis efectiva | Tiempo de exposición | Resultados |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------------|------------|
| Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces                                                                   | Brachydanio rerio       | CL50              | >100 mg/L      | 96 horas             |            |
| Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda | Daphnia magna           | CE50              | >100 mg/L      | 48 horas             |            |
| Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y                                                      | Scenedesmus subspicatus | CE50              | >100 mg/L      | 72 horas             |            |

|                                                                                                                |                         |      |               |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|---------------|-------------|--|
| cianobacterias de agua dulce                                                                                   |                         |      |               |             |  |
| Ensayo OCDE n.º 209: Prueba de inhibición de la respiración en lodos activados (oxidación de carbono y amonio) | activated sludge        | CE20 | >1000 mg/L    | 180 minutos |  |
| Ensayo OCDE n.º 210: Ensayo de toxicidad en las primeras fases de la vida en peces                             | Brachydanio rerio       | NOEC | >=0.0166 mg/L | 35 días     |  |
| Ensayo OCDE n.º 211: Ensayo de reproducción en Daphnia magna                                                   | Daphnia magna           | NOEC | >=0.021 mg/L  | 21 días     |  |
| Ensayo OCDE n.º 207: Ensayos de toxicidad aguda en lombrices de tierra                                         | Eisenia foetida         | CL50 | >1000 mg/kg   | 14 días     |  |
| Ensayo OCDE n.º 222: Ensayo de reproducción de lombrices de tierra (Eisenia foetida/Eisenia andrei)            | Eisenia foetida         | NOEC | >1000 mg/kg   | 56 días     |  |
| Ensayo OCDE n.º 217: Microorganismos del suelo: Ensayo de mineralización de carbono                            | microbios del suelo     | CE10 | >1000 mg/kg   | 28 días     |  |
| Ensayo OCDE n.º 216: Microorganismos del suelo: ensayo de mineralización de nitrógeno                          | microbios del suelo     | CE10 | 447 mg/kg     | 28 días     |  |
| Ensayo OCDE n.º 208: Ensayo de plantas terrestres: ensayo de crecimiento y germinación de plántulas            | Avena sativa (oats)     | NOEC | >1000 mg/kg   | 20 días     |  |
| Ensayo OCDE n.º 208: Ensayo de plantas terrestres: ensayo de crecimiento y germinación de plántulas            | Brassica rapa           | NOEC | >1000 mg/kg   | 21 días     |  |
| Ensayo OCDE n.º 208: Ensayo de plantas terrestres: ensayo de crecimiento y germinación de plántulas            | Algas/plantas acuáticas | NOEC | >1000 mg/kg   | 21 días     |  |

## **12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No fácilmente biodegradable.

## **12.3. Potencial de bioacumulación**

**Bioacumulación** No es probable que se bioacumule.

**Factor de bioconcentración (FBC)** 189

## **12.4. Movilidad en el suelo**

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Evaluación PBT y mPmB** El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

#### **12.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

#### **12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Los residuos han de tratarse como residuos peligrosos. Colocar los residuos en vertedero controlado de acuerdo con las disposiciones de las autoridades locales en materia de residuos.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

#### **IATA**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

**Disposiciones particulares** Ninguno/a

#### **IMDG**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares Ninguno/a  
14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible  
según los instrumentos de la OMI

**RID**

14.1 Número ONU o número de No regulado  
identificación  
14.2 Designación oficial de No regulado  
transporte de las Naciones Unidas  
14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado  
transporte  
14.4 Grupo de embalaje No regulado  
14.5 Peligros para el medio No es aplicable  
ambiente  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios  
Disposiciones particulares Ninguno/a

14.1 Número ONU o número de No regulado  
identificación  
14.2 Designación oficial de No regulado  
transporte de las Naciones Unidas  
14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado  
transporte  
14.4 Grupo de embalaje No regulado  
14.5 Peligros para el medio No es aplicable  
ambiente  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios  
Disposiciones particulares Ninguno/a

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas nacionales

##### **Alemania**

Clase de peligro para el agua no peligrosa para el agua (nwg)  
(WGK)

##### **Unión Europea**

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.

##### **Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).  
Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

##### **Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

##### **Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

**Inventarios internacionales**

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>DSL/NDL</b>       | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>ENCS</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>IECSC</b>         | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>KECI</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>PICCS</b>         | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>AIIC</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>NZIoC</b>         | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |

**Leyenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales  
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** No hay información disponible

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

|                                                                                                                    |                                              |             |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>TWA</b>                                                                                                         | <b>TWA</b> (promedio ponderado en el tiempo) | <b>STEL</b> | <b>STEL</b> (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| <b>Techo</b>                                                                                                       | <b>Valor límite máximo</b>                   | <b>*</b>    | <b>Designación de la piel</b>                                               |
| <b>+</b>                                                                                                           | <b>Sensibilizantes</b>                       |             |                                                                             |
| Nota de revisión ***Indica datos actualizados desde la última publicación Secciones de la FDS actualizadas 9 11 12 |                                              |             |                                                                             |

**Procedimiento de clasificación**

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Método utilizado  |
| Toxicidad aguda oral                                         | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea                                      | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas                         | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor                       | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla                | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas                              | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                 | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria                                 | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea                                      | Método de cálculo |
| Mutagenicidad                                                | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad                                             | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción                               | Método de cálculo |
| STOT - exposición única                                      | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida                                   | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda                                     | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica                                   | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración                                       | Método de cálculo |
| Ozono                                                        | Método de cálculo |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)  
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)  
 Agencia para la protección del medio ambiente  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud

**Preparado por** Amy Whitfield  
**Preparado por**

**Reemplaza la fecha** 06-sep.-2022

**Fecha de revisión** 18-jul.-2025

**Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)**

**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**