

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Temephos Liquid Formulation

Otros medios de identificación : Coopers Assassin Sheep Dip (47568)

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : +1-908-740-4000

Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Mutagenicidad en células germinales : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso)

Peligro de aspiración : Categoría 1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1 para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1 para el medio ambiente acuático

### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

: **Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

: **Intervención:**

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P331 NO provocar el vómito.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros no clasificables

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

| Nombre químico   | CAS No.    | Concentración (% w/w) |
|--|------------|-----------------------|
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno                              | 64742-94-5 | >= 30 -< 50           |
| Temefos  | 3383-96-8  | >= 30 -< 50           |
| Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter             | 37251-69-7 | >= 5 -< 10            |
| Calcio dodecilbenzenosulfonato   | 26264-06-2 | >= 5 -< 10            |
| 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato | 2386-87-0  | >= 2,5 -< 5           |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | 128-37-0   | >= 1 -< 2,5           |

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.

Si no está respirando, suministre respiración artificial.

Si la respiración es difícil, darle oxígeno.

Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Quitar la ropa y los zapatos contaminados.<br/>Consultar un médico.<br/>Lavar la ropa antes de reutilizarla.<br/>Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.</p>  |
| En caso de contacto con los ojos                       | <p>: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.<br/>Consultar inmediatamente un médico.</p>   |
| En caso de ingestión                                   | <p>: Si se ha tragado, NO provocar el vómito.<br/>Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.<br/>Enjuague la boca completamente con agua.<br/>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.</p>   |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | <p>: El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación.<br/>Puede ser nocivo en caso de ingestión.<br/>Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.<br/>Provoca una leve irritación cutánea.<br/>Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br/>Provoca lesiones oculares graves.<br/>Nocivo si se inhala.<br/>Puede provocar somnolencia o vértigo.<br/>Susceptible de provocar defectos genéticos.<br/>Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios    | <p>: El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).</p>  |
| Notas especiales para un medico tratante               | <p>: Trate los síntomas y brinde apoyo.</p>  |

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|  |  |
|--|--|
| Medios de extinción apropiados                         | <p>: Agua pulverizada<br/>Espuma resistente a los alcoholes<br/>Dióxido de carbono (CO2)<br/>Producto químico seco</p> |
| Agentes de extinción inapropiados                      | <p>: Ninguno conocido.</p>   |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | <p>: La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.</p>                                |
| Productos de combustión peligrosos                     | <p>: Óxidos de carbono<br/>óxidos de azufre<br/>Óxidos de fósforo<br/>Óxidos de metal<br/>Compuestos de azufre</p>     |
| Métodos específicos de ex-                             | <p>: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-</p>   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

|             |                               |                               |   |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Versión 4.0 | Fecha de revisión: 14.04.2025 | Número de HDS: 10819512-00007 | Fecha de la última emisión: 28.09.2024<br>Fecha de la primera emisión: 21.07.2022 |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| tinción   | tancias locales y de sus alrededores.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.   |

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

|  |  |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).  |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.   |
| Métodos y materiales de contención y limpieza                                | : Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales. |

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Medidas técnicas                      | : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.   |
| Ventilación Local/total               | : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.  |
| Consejos para una manipulación segura | : No poner en contacto con piel ni ropa.<br>No respirar nieblas o vapores.<br>No tragar.<br>No ponerlo en los ojos.<br>Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.<br>Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

- higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
Guardar bajo llave.  
Manténgalo perfectamente cerrado.  
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Sustancias y mezclas auto-reactivas  
Peróxidos orgánicos  
Explosivos  
Gases

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes                                   | CAS No.    | Tipo de valor (Forma de exposición)                                       | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases  |
|---|------------|---|--|--------|
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno | 64742-94-5 | CMP (Niebla)  | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | AR OEL |
|   |            | CMP - CPT (Niebla)  | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | AR OEL |
|   |            | TWA (fracción inhalable)  | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH  |
| Temefos                                       | 3383-96-8  | CMP   | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | AR OEL |
|   |            | TWA (fracción inhalable)  | 1 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH  |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol                    | 128-37-0   | CMP (Vapor y aerosol, fracción inhalable)                                 | 2 mg/m <sup>3</sup>                              | AR OEL |
|   |            | Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos |  |        |
|   |            | TWA (Fracción inhalable y vapor)  | 2 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH  |

### Medidas de ingeniería

- : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo).
- Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

el ambiente.

Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto).

Minimice el manejo abierto.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

: Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

#### Filtro tipo

: Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

#### Protección de las manos

#### Material

: Guantes resistentes a los químicos

#### Observaciones

: Considere el uso de guantes dobles.

#### Protección de los ojos

: Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.

Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.

#### Protección de la piel y del cuerpo

: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantacetas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.

Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

#### Medidas de higiene

: Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.

No coma, beba, ni fume durante su utilización.

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : claro, Color amarillo paja

Olor : característico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

|   |   |  |
|---|---|--|
| Punto de fusión/ congelación  | : | Sin datos disponibles                                |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición               | : | Sin datos disponibles                                |
| Punto de inflamación  | : | Sin datos disponibles                                |
| Tasa de evaporación   | : | Sin datos disponibles                                |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : | No aplicable   |
| Flamabilidad (líquidos)   | : | Sin datos disponibles                                |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles                                |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles                                |
| Presión de vapor  | : | Sin datos disponibles                                |
| Densidad relativa de vapor  | : | Sin datos disponibles                                |
| Densidad relativa   | : | Sin datos disponibles                                |
| Densidad  | : | Sin datos disponibles                                |
| Solubilidad<br>Hidrosolubilidad                                     | : | Sin datos disponibles                                |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua                               | : | No aplicable   |
| Temperatura de ignición espontánea                                  | : | Sin datos disponibles                                |
| Temperatura de descomposición                                       | : | Sin datos disponibles                                |
| Viscosidad<br>Viscosidad, cinemática                                | : | Sin datos disponibles                                |
| Propiedades explosivas  | : | No explosivo   |
| Propiedades comburentes   | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Peso molecular  | : | Sin datos disponibles                                |
| Características de las partículas<br>Tamaño de las partículas       | : | No aplicable   |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

|  |   |
|--|---|
| Reactividad                            | : No clasificado como un peligro de reactividad.        |
| Estabilidad química                    | : Estable en condiciones normales.                      |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.       |
| Condiciones que deben evitarse         | : Ninguno conocido.                                     |
| Materiales incompatibles               | : Oxidantes   |
| Productos de descomposición peligrosos | : No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|   |  |
|---|--|
| Información sobre las rutas probables de exposición | : Inhalación<br>Contacto con la piel<br>Ingestión<br>Contacto con los ojos |
|---|--|

### Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
Nocivo si se inhala.

#### Producto:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda           | : Estimación de la toxicidad aguda: 3.020 mg/kg<br>Método: Método de cálculo   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : Estimación de la toxicidad aguda: 4,69 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmósfera: polvo/niebla<br>Método: Método de cálculo |
| Toxicidad dérmica aguda        | : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo   |

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 420<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares  |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 4,778 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmósfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares                   |
| Toxicidad dérmica aguda        | : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

#### **Temefos:**

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Ratón, hembra): 2.062 mg/kg |
|----------------------|-------------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,79 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho): 2.000 mg/kg

### **Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

### **Calcio dodecilbenzenosulfonato:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 500 - 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 2.959 - 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): >= 5,19 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 436  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 6.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca una leve irritación cutánea.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

**Valoración** : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Temefos:

**Especies** : Conejo  
**Resultado** : No irrita la piel

### Calcio dodecilbenzenosulfonato:

**Especies** : Conejo  
**Método** : Directrices de prueba OECD 404  
**Resultado** : Irritación de la piel  
**Observaciones** : Basado en datos de materiales similares

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

**Especies** : Conejo  
**Método** : Directrices de prueba OECD 404  
**Resultado** : No irrita la piel

### 2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

**Especies** : Conejo  
**Método** : Directrices de prueba OECD 404  
**Resultado** : No irrita la piel  
**Observaciones** : Basado en datos de materiales similares

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

**Especies** : Conejo  
**Resultado** : No irrita los ojos  
**Observaciones** : Basado en datos de materiales similares

### Temefos:

**Especies** : Conejo  
**Resultado** : No irrita los ojos

### Calcio dodecilbenzenosulfonato:

**Especies** : Conejo  
**Resultado** : Efectos irreversibles en los ojos  
**Método** : Directrices de prueba OECD 405  
**Observaciones** : Basado en datos de materiales similares

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

**Especies** : Conejo  
**Resultado** : No irrita los ojos  
**Método** : Directrices de prueba OECD 405

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

### 2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Especies      | : | Conejo                                  |
| Resultado     | : | No irrita los ojos                      |
| Método        | : | Directrices de prueba OECD 405          |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

### Sensibilización respiratoria o cutánea

### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Tipo de Prueba     | : | Ensayo de maximización                  |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel                    |
| Especies           | : | Conejillo de Indias                     |
| Resultado          | : | negativo                                |
| Observaciones      | : | Basado en datos de materiales similares |

### Temefos:

|                    |   |                                |
|--------------------|---|--------------------------------|
| Tipo de Prueba     | : | Prueba Buehler                 |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel           |
| Especies           | : | Conejillo de Indias            |
| Método             | : | Directrices de prueba OECD 406 |
| Resultado          | : | negativo                       |

### Calcio dodecilbenzenosulfonato:

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Tipo de Prueba     | : | Ensayo de maximización                  |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel                    |
| Especies           | : | Conejillo de Indias                     |
| Método             | : | Directrices de prueba OECD 406          |
| Resultado          | : | negativo                                |
| Observaciones      | : | Basado en datos de materiales similares |

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Tipo de Prueba     | : | Ensayo de maximización  |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel  |
| Especies           | : | Conejillo de Indias   |
| Resultado          | : | positivo  |
| Valoración         | : | Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos |

### 2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Tipo de Prueba     | : | Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT) |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel  |
| Especies           | : | Humanos   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

||Resultado : negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

Susceptible de provocar defectos genéticos.

#### **Componentes:**

##### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### **Temefos:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo  
  
Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo  
  
Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo  
  
Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: negativo

#### **Calcio dodecilbenzenosulfonato:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares  
  
Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares  
  
Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 486  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación de genes de células somáticas de roedor transgénico  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 488  
Resultado: positivo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Resultado(s) positivo(s) de pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas de mamíferos.

### 2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Resultado: negativo  |
|                       | Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro<br>Resultado: negativo   |
| Genotoxicidad in vivo | : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Resultado: negativo |

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### **Temefos:**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ■ Especies             | : Rata      |
| ■ Vía de aplicación    | : Ingestión |
| ■ Tiempo de exposición | : 24 Meses  |
| ■ Resultado            | : negativo  |

#### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:**

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| ■ Especies             | : Ratón                |
| ■ Vía de aplicación    | : Contacto con la piel |
| ■ Tiempo de exposición | : 29 Meses             |
| ■ Resultado            | : negativo             |

#### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ■ Especies             | : Rata      |
| ■ Vía de aplicación    | : Ingestión |
| ■ Tiempo de exposición | : 22 Meses  |
| ■ Resultado            | : negativo  |

### **Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| ■ Efectos en la fertilidad       | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: inhalación (vapor)<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| ■ Efectos en el desarrollo fetal | : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares                                  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

### Temefos:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### Calcio dodecilbenzenosulfonato:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

### 2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Temephos Liquid Formulation**

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Componentes:****Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

|               |   |
|---------------|---|
| Valoración    | : Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Componentes:****Temefos:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Vías de exposición | : Ingestión  |
| Órganos Diana      | : Sistema nervioso   |
| Valoración         | : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos. |

**Calcio dodecilbenzenosulfonato:**

|            |   |
|------------|---|
| Valoración | : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos. |
|------------|---|

**7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Vías de exposición | : Ingestión  |
| Órganos Diana      | : cavidad nasal  |
| Valoración         | : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal. |

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

|            |   |
|------------|---|
| Valoración | : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos. |
|------------|---|

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Especies             | : Rata                                    |
| NOAEL                | : 300 mg/kg                               |
| Vía de aplicación    | : Ingestión                               |
| Tiempo de exposición | : 13 Semana                               |
| Observaciones        | : Basado en datos de materiales similares |

**Temefos:**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Especies          | : Perro      |
| NOAEL             | : 0,45 mg/kg |
| LOAEL             | : 12,5 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Ingestión  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

||| Tiempo de exposición : 90 Días

### Calcio dodecilbenzenosulfonato:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Especies             | : Rata                                    |
| LOAEL                | : > 200 mg/kg                             |
| Vía de aplicación    | : Ingestión                               |
| Tiempo de exposición | : 6 - 7 Semana                            |
| Método               | : Directrices de prueba OECD 422          |
| Observaciones        | : Basado en datos de materiales similares |
| Especies             | : Conejo                                  |
| NOAEL                | : > 100 mg/kg                             |
| Vía de aplicación    | : Contacto con la piel                    |
| Tiempo de exposición | : 28 Días                                 |
| Método               | : Directrices de prueba OECD 410          |
| Observaciones        | : Basado en datos de materiales similares |

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Especies             | : Rata                           |
| NOAEL                | : 5 mg/kg                        |
| LOAEL                | : 50 mg/kg                       |
| Vía de aplicación    | : Ingestión                      |
| Tiempo de exposición | : 90 Días                        |
| Método               | : Directrices de prueba OECD 408 |

### 2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Especies             | : Rata      |
| NOAEL                | : 25 mg/kg  |
| Vía de aplicación    | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 22 Meses  |

### Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

||| La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Toxicidad para peces | : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l |
|                      | : Tiempo de exposición: 96 h                              |
|                      | : Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua         |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | Método: Directrices de prueba OECD 203<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 - 10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares           |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

### Temefos:

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces                                     | : | CL50 : 0,04 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,000007 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)                      | : | 100.000   |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)                    | : | 100.000   |

### Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces                                     | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: ISO 6341<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares                                      |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|  |   | NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares  |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)                      | : | 1   |
| Toxicidad para peces (Toxi-                              | : | NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

cidad crónica) Tiempo de exposición: 100 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): > 0,001 - 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (lodos activados): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Calcio dodecilbenzenosulfonato:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 24 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

|  |   |
|--|---|
|  | Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 110 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
|  | NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 30 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201       |
| Toxicidad hacia los microorganismos  | : EC10 (Iodos activados): 409 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209   |
| <b>2,6-Di-terc-butil-p-cresol:</b>   |   |
| Toxicidad para peces   | : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0,57 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.                            |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,48 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202                   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,24 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201       |
|  | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,24 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201            |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)  | : 1   |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0,053 mg/l<br>Tiempo de exposición: 30 d<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210                             |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,316 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d  |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)  | : 1   |
| Toxicidad hacia los microorganismos  | : CE50: > 10.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 49,56 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

##### **Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

##### **Calcio dodecilbenzenosulfonato:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

##### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 71 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301B

##### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 4,5 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Temefos:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 2.300

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,91  
Método: Directrices de prueba OECD 107

##### **Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(nonilfenil) éter:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 4  
Observaciones: Cálculo

##### **Calcio dodecilbenzenosulfonato:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): < 500  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 4,77

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

octanol/agua Observaciones: Cálculo

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,34  
Método: Directrices de prueba OECD 107

### 2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): 330 - 1.800

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,1

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.  
Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : no

#### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10819512-00007 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 21.07.2022

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Temephos, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado  
DSL : no determinado  
IECSC : no determinado

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 14.04.2025  
formato de fecha : dd.mm.aaaa

### Información adicional

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

### Texto completo de otras abreviaturas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 4.0     | 14.04.2025         | 10819512-00007 | Fecha de la primera emisión: 21.07.2022 |

|                    |  |
|--------------------|--|
| ACGIH              | : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA  |
| AR OEL             | : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES |
| ACGIH / TWA        | : Tiempo promedio ponderado  |
| AR OEL / CMP       | : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo                           |
| AR OEL / CMP - CPT | : Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo                   |

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECL - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Temephos Liquid Formulation

---

|                |                                  |                                  |   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Versión<br>4.0 | Fecha de revisión:<br>14.04.2025 | Número de HDS:<br>10819512-00007 | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
|                |                                  |                                  | Fecha de la primera emisión: 21.07.2022 |

---

AR / 1X