

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Enilconazole Liquid Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : MSD  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Teléfono : 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 DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Hígado)

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :   

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

### 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.  
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descuberto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
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.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### **Intervención:**

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca.  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 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.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

#### **Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

#### **Eliminación:**

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

### Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Sulfosuccinato sódico de bis(2-etylhexil)	577-11-7	>= 30 -< 50
1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol	35554-44-0	>= 10 -< 20
Alcohol bencílico	100-51-6	>= 5 -< 10

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

<u>Etanol#</u> # Sustancia voluntariamente revelada	64-17-5	>= 1 -< 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 jabón y agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : 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. Consultar un médico.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuague la boca completamente con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Trastornos gastrointestinales. Tóxico en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave. Nocivo si se inhala. Susceptible de provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : 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).
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Espuma resistente a los alcoholes. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico seco.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 906764-00022	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

la extinción de incendios	y extender el fuego. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de carbono óxidos de azufre Óxidos de metal
Métodos específicos de extinción	: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. 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 DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Retire todas las fuentes de ignición. 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	: Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. 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 bombarse, 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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 906764-00022	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### SECCIÓN 7. MANEJO 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.  
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
- Consejos para una manipulación segura : No respirar nieblas o vapores.  
No tragarse.  
No ponerlo en los ojos.  
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.  
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
Evítense la acumulación de cargas electrostáticas.  
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- 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.  
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.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : GUÁRDALO 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.  
MANTÉNGASE SEPARADO DEL CALOR Y DE LAS FUENTES DE IGNICIÓN.
- Materias a evitar : NO SE ALMACENE CON LOS SIGUIENTES TIPOS DE PRODUCTOS:  
AGENTES OXIDANTES FUERTES  
SUSTANCIAS Y MEZCLAS AUTO-REACTIVAS  
PERÓXIDOS ORGÁNICOS  
SÓLIDOS INFLAMABLES  
LÍQUIDOS PIROFÓRICOS  
SÓLIDOS PIROFÓRICOS  
SUSTANCIAS Y MEZCLAS AUTO-TÉRMICAS  
SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE, EN CONTACTO CON AGUA, EMITEN GASES INFLAMABLES  
EXPLOSIVOS

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

Gases  
Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

### 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
1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol	35554-44-0	TWA	0.3 mg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno (a)
Información adicional: Piel				
Etanol	64-17-5	VLE-CT	1,000 ppm	NOM-010-STPS-2014
		STEL	1,000 ppm	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 el ambiente. Las operaciones de laboratorio no requieren contención especial. Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

#### 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                      | : Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de los guantes.   |
| 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.  |

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo claro
Olor	:	mohoso
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	9.5
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	45 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	No aplicable
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	:	1.094
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

Peso molecular : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Líquido y vapores inflamables.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Oxidantes  
Ácidos

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión.

Nocivo si se inhala.

### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 192 - 309 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 3.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 900 mg/kg

### Componentes:

#### **Sulfosuccinato sódico de bis(2-ethylhexil):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3,080 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

#### **1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 227 mg/kg

Observaciones: Basada en la clasificación armonizada en reglamentación UE 1272/2008, Anexo VI

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

DL50 (Ratón): 390 - 620 mg/kg

DL50 (Perro): > 640 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1.84 - 2.88 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Observaciones: Basada en la clasificación armonizada en reglamentación UE 1272/2008, Anexo VI

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): 4,200 - 4,800 mg/kg  
DL50 (Conejo): 4,200 mg/kg

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : DL50 (Rata): 155 mg/kg  
Vía de aplicación: Intraperitoneal

### **Alcohol bencílico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,200 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

### **Etanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 10,470 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 116.9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 15,800 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

### **Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de la piel

### **Componentes:**

#### **Sulfosuccinato sódico de bis(2-ethylhexil):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

### 1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:

Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de la piel

### Alcohol bencílico:

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

### Etanol:

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

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

### Producto:

Especies : Conejo  
Resultado : Moderada irritación de los ojos

### Componentes:

#### Sulfosuccinato sódico de bis(2-ethylhexil):

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

### 1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Observaciones : Basada en la clasificación armonizada en reglamentación UE 1272/2008, Anexo VI

Especies : Conejo  
Resultado : Moderada irritación de los ojos  
Observaciones : Basada en la clasificación armonizada en reglamentación UE 1272/2008, Anexo VI

### Alcohol bencílico:

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días  
Método : Directrices de prueba OECD 405

### Etanol:

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días  
Método : Directrices de prueba OECD 405

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

#### Producto:

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

#### Componentes:

##### **Sulfosuccinato sódico de bis(2-ethylhexil):**

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

##### **1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Cutáneo  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : equívoco  
  
Vías de exposición : Cutáneo  
Especies : Humanos  
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

#### **Alcohol bencílico:**

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Humanos  
Resultado : positivo  
  
Valoración : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

#### **Etanol:**

Tipo de Prueba : Prueba de edema en oreja de ratón (MEST)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Resultado : negativo

#### **Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

### Componentes:

#### **Sulfosuccinato sódico de bis(2-ethylhexil):**

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: equívoco

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### **1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:**

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

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica  
Sistema de prueba: Linfocitos humanos  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
Sistema de prueba: hepatocitos de rata  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

#### **Alcohol bencílico:**

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

### **Etanol:**

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

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

Susceptible de provocar cáncer.

### **Componentes:**

#### **1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
NOAEL : 40 mg/kg peso corporal  
Resultado : negativo

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
LOAEL : 33 mg/kg peso corporal  
Resultado : positivo  
Órganos Diana : Hígado

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : oral (alimentación)  
Tiempo de exposición : 23 Meses  
NOAEL : 8 mg/kg peso corporal  
LOAEL : 105 mg/kg peso corporal  
Resultado : positivo  
Órganos Diana : Hígado

## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 906764-00022	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Observaciones : Basada en la clasificación armonizada en reglamentación UE 1272/2008, Anexo VI

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

### Alcohol bencílico:

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Método : Directrices de prueba OECD 451  
Resultado : negativo

### Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Sulfosuccinato sódico de bis(2-ethylhexil):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres 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

#### 1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio multigeneracional  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 20 mg/kg peso corporal  
Resultado: Se observa toxicidad maternal., Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.  
Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 80 mg/kg peso corporal  
Resultado: Peso reducido del feto., Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre  
Observaciones: Los efectos fueron observados solo en dosis maternalmente tóxicas.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 10 mg/kg peso corporal  
Resultado: Se observa toxicidad maternal., Sin efectos teratógenos., Pérdida postimplante.  
Observaciones: Los efectos fueron observados solo en dosis maternalmente tóxicas.

### Alcohol bencílico:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### Etanol:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

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

No clasificado según la información disponible.

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

Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Componentes:

#### 1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:

- Órganos Diana : Hígado  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Producto:

- Especies : Conejo  
NOAEL : 1 mg/kg  
Vía de aplicación : Cutáneo  
Tiempo de exposición : 21 d  
Síntomas : Sin efectos secundarios.

#### Componentes:

#### Sulfosuccinato sódico de bis(2-ethylhexil):

- Especies : Rata  
NOAEL : 750 mg/kg

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

### 1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:

Especies : Rata  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 20 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 3 - 24 Meses  
Órganos Diana : Hígado  
Síntomas : disminución del apetito

Especies : Perro  
NOAEL : 2.5 mg/kg  
LOAEL : 20 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 12 Meses  
Síntomas : Salivación, Vómitos

Especies : Ratón  
NOAEL : 12 mg/kg  
LOAEL : 140 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 3 Meses  
Órganos Diana : Hígado

### Alcohol bencílico:

Especies : Rata  
NOAEL : 1.072 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 28 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 412

### Etanol:

Especies : Rata  
NOAEL : 1,730 mg/kg  
LOAEL : 3,200 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### Experiencia con la exposición en seres humanos

#### Producto:

Inhalación : Observaciones: Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.  
Contacto con la piel : Observaciones: Puede irritar la piel.  
Contacto con los ojos : Observaciones: Puede irritar los ojos.  
Ingestión : Síntomas: Trastornos gastrointestinales, efectos en el sistema

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 906764-00022	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

nervioso central

### Componentes:

#### **1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:**

- Contacto con la piel : Síntomas: prurito, sarpullido en la piel, Irritación de la piel  
Contacto con los ojos : Síntomas: Irritación de los ojos  
Ingestión : Síntomas: Náusea

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### **Ecotoxicidad**

### Componentes:

#### **Sulfosuccinato sódico de bis(2-ethylhexil):**

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 49 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 82.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 22 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 164 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h

#### **1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.48 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 3.99 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)): 3.54 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.457

## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): < 0.007 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

### Alcohol bencílico:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 460 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 230 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 770 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 310 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

### Etanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 14,200 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 5,012 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 275 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
EC10 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 11.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): >= 79 mg/l  
Tiempo de exposición: 100 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 9 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Protozoa (Protozoarios)): 5,800 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Sulfosuccinato sódico de bis(2-ethylhexil):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 91.2 %  
Tiempo de exposición: 28 d

##### **1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:**

Biodegradabilidad : Resultado: no se degrada rápidamente  
Biodegradación: 50 %  
Tiempo de exposición: 166 d

#### **Alcohol bencílico:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 92 - 96 %  
Tiempo de exposición: 14 d

#### **Etanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 84 %  
Tiempo de exposición: 20 d

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Sulfosuccinato sódico de bis(2-ethylhexil):**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.998  
Observaciones: Cálculo

##### **1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.82

#### **Alcohol bencílico:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.05

#### **Etanol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.35

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 3.82

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

### 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. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU : UN 1992  
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(Ethanol, 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole)  
Clase : 3  
Riesgo secundario : 6.1  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3 (6.1)  
Peligroso para el medio ambiente : si

#### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1992  
Designación oficial de transporte : Flammable liquid, toxic, n.o.s.  
(Ethanol, 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole)  
Clase : 3  
Riesgo secundario : 6.1  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids, Toxic  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

#### Código-IMDG

Número ONU : UN 1992  
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(Ethanol, 1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 906764-00022 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

Clase : 3  
Riesgo secundario : 6.1  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3 (6.1)  
Código EmS : F-E, S-D  
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.

### Regulación nacional

#### NOM-002-SCT

Número ONU : UN 1992  
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.  
(Etanol, 1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol)  
Clase : 3  
Riesgo secundario : 6.1  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3 (6.1)

### 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 REGLAMENTARIA

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

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinaria para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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

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

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA  
NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes quí-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Liquid Formulation

Versión 6.3	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 906764-00022	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

icos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral

ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto 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; KECI - 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

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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.