

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 785967-00021 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Enilconazole Smoke Formulation

#### 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.co

#### 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)

Sólidos comburentes : Categoría 1

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Carcinogenicidad : Categoría 2

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

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

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

#### Etiqueta SGA (GHS)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 785967-00021 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

: Peligro

### Indicaciones de peligro

: H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.  
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.  
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descuberto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.  
P260 No respirar polvos.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P283 Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas.

#### **Intervención:**

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.  
P306 + P360 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.  
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P371 + P380 + P375 En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades: Evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.  
P391 Recoger los vertidos.

#### **Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.  
P420 Almacenar separadamente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 785967-00021 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

### Eliminación:

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

### Otros peligros no clasificables

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.  
Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Talco	14807-96-6	>= 50 -< 70
1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol	35554-44-0	>= 10 -< 20
Clorato de potasio	3811-04-9	>= 10 -< 20

## 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.  
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.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.  
Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación ocular grave.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 785967-00021 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA 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 : Ninguno conocido.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial para la explosión del polvo. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Compuestos clorados  
Óxidos de metal
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.  
Utilice rocio 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 VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
Solo el personal capacitado debe ingresar en el área.  
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.  
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.  
Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., limpiando las superficies de polvo con aire comprimido).  
Lave con agua.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 785967-00021	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.  
No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.  
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                          | : La electricidad estática se puede acumular e incendiar el polvo suspendido lo que causaría una explosión.<br>Tome precauciones adecuadas, tales como tierra física y uniones adecuadas, o atmósferas inertes.  |
| Ventilación Local/total                   | : Utilizar solamente con una buena ventilación.<br>Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.  |
| Consejos para una manipulación segura     | : No respirar polvos.<br>No tragar.<br>No ponerlo en los ojos.<br>Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.<br>Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.<br>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.<br>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>Minimice la generación y acumulación de polvo.<br>Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.<br>Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.<br>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.<br>Manténgase lejos de materias combustibles.<br>Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente. |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : GUÁRDALO EN CONTENEDORES ETIQUETADOS CORRECTAMENTE.<br>GUARDAR BAJO LlAVE.<br>MANTÉNGALO PERFECTAMENTE CERRADO.<br>MANTÉNGALO EN UN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO.<br>MANTÉNGALO ALEJADO DE LA LUZ DIRECTA DEL SOL.<br>ALMACENAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES NACIONALES PARTICULARES.<br>MANTÉNGASE SEPARADO DEL CALOR Y DE LAS FUENTES DE IGNICIÓN.<br>ALMACÉNelo EN EL ENVASE ORIGINAL.  |
| Materias a evitar                         | : NO SE ALMACENE CON LOS SIGUIENTES TIPOS DE PRODUCTOS:<br>SUSTANCIAS Y MEZCLAS AUTO-REACTIVAS<br>PERÓXIDOS ORGÁNICOS<br>LÍQUIDOS FLAMABLES  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 785967-00021 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas auto-térmicas  
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables  
Latas de aerosol y mecheros  
Explosivos  
Gases  
Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.  
Sustancias y mezclas agudamente tóxicas.  
Sustancias y mezclas con toxicidad crónica

## 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
Talco	14807-96-6	CMP (Fracción respirable)	2 mg/m <sup>3</sup>	AR OEL
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
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				

**Medidas de ingeniería** : Use controles de ingeniería factibles para minimizar la exposición al compuesto.  
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.

### 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 de particulados
- 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 785967-00021	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Protección de la piel y del cuerpo	: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.
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.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: polvo
Color	: Gris-café
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
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)	: Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios.
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 785967-00021 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

---

Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
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 se clasifica como oxidante con la categoría 1.
Peso molecular	: Sin datos disponibles
Características de las partículas	
Tamaño de las partículas	: Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios. La exposición a metales, combustibles o sustancias orgánicas puede causar una reacción o combustión violenta. Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas. Evite la formación de polvo.
Materiales incompatibles	: Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores Materiales inflamables Materiales orgánicos
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

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 785967-00021	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

### Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.100 - 2.800 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): 10,73 mg/l  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
DL50 (Conejo): > 0,6 ml/kg

### Componentes:

#### **Talco:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### **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  
  
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

#### **Clorato de potasio:**

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 100 mg/kg  
Método: Juicio experto
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,1 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 toxi-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 785967-00021 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

ciudad cutánea aguda

### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

#### Producto:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

#### Componentes:

##### Talco:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

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

Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de la piel

##### Clorato de potasio:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

#### Producto:

Especies : Conejo  
Resultado : Moderada irritación de los ojos

#### Componentes:

##### Talco:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

##### 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

##### Clorato de potasio:

Especies : Conejo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 785967-00021 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

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

### 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:

##### Talco:

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.

##### Clorato de potasio:

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

### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### Talco:

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

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 785967-00021 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

Resultado: negativo

### 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

### Clorato de potasio:

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  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Método: Directrices de prueba OECD 482  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 785967-00021 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

### Componentes:

#### Talco:

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

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

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

#### Clorato de potasio:

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 106 semanas  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 785967-00021 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

### Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### Talco:

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

##### Clorato de potasio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 785967-00021 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

### 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

#### Componentes:

##### **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

#### **Clorato de potasio:**

Especies : Rata  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

#### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 785967-00021	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

### Experiencia con la exposición en seres humanos

#### 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:

##### **Talco:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 100.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 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 Bugill)): 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 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

- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

##### **Clorato de potasio:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 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)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 785967-00021 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Método: Directrices de prueba OECD 221  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- NOEC (Lemna minor (lenteja de agua)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Método: Directrices de prueba OECD 221  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 36 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210  
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  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

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

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

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

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

- Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,82

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

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

- Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 3,82

### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 785967-00021 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

### 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 1485
- Designación oficial de transporte : POTASSIUM CHLORATE MIXTURE
- Clase : 5.1
- Grupo de embalaje : II
- Etiquetas : 5.1
- Peligroso para el medio ambiente : no

##### IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 1485
- Designación oficial de transporte : Potassium chlorate Mixture
- Clase : 5.1
- Grupo de embalaje : II
- Etiquetas : Oxidizer
- Instrucción de embalaje (avión de carga) : 562
- Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 558

##### Código-IMDG

- Número ONU : UN 1485
- Designación oficial de transporte : POTASSIUM CHLORATE MIXTURE  
(1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole)
- Clase : 5.1
- Grupo de embalaje : II
- Etiquetas : 5.1
- Código EmS : F-H, S-Q
- 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
7.1 14.04.2025 785967-00021 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016

---

### 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. : No aplicable

#### **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/>

#### **Texto completo de otras abreviaturas**

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enilconazole Smoke Formulation

Versión 7.1	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 785967-00021	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 28.06.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

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.

AR / 1X