

Enilconazole Liquid Formulation

Versión 7.2 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 906828-00021 Fecha de la última emisión: 07.06.2024
Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Enilconazole Liquid Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : MSD

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

Teléfono : 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)**

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)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

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

Etiqueta SGA (GHS)

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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.
 H401 Tóxico 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 descubierto, 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.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 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 a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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.
 P391 Recoger los vertidos.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión 7.2 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 906828-00021 Fecha de la última emisión: 07.06.2024
 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil)	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
Etanol#	64-17-5	>= 1 -< 5

Sustancia voluntariamente revelada

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 importantes, agudos y retardados : Trastornos gastrointestinales
 Tóxico en caso de ingestión.
 Provoca irritación ocular grave.
 Nocivo si se inhala.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco

Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante la extinción de incendios : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar 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 VERTIDO 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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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 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. Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Consejos para una manipulación segura : No respirar nieblas o vapores. No tragar. 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. Evítese 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.

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. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:

Enilconazole Liquid Formulation

Versión 7.2 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 906828-00021 Fecha de la última emisión: 07.06.2024
 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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
 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 ³ (OEB 2)	Interno (a)
Información adicional: Piel				
Etanol	64-17-5	CMP	1.000 ppm	AR OEL
Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos				
		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.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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.

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 : 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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

Densidad relativa	:	1,094
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
Coefficiente 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.
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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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-etilhexil):**

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

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

Especies : Conejo
Resultado : Ligera irritación de la piel

Alcohol bencilico:

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-etilhexil):**

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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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

Alcohol bencilico:

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

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-etilhexil):**

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	:	equivoco
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Humanos
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

Alcohol bencilico:

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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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.

Componentes:

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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)
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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión 7.2 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 906828-00021 Fecha de la última emisión: 07.06.2024
 Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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

Alcohol bencilico:

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-etilhexil):**

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.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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 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.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión 7.2 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 906828-00021 Fecha de la última emisión: 07.06.2024
Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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-etilhexil):**

Especies : Rata
NOAEL : 750 mg/kg
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 bencilico:

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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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 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 ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

- 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 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
- 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 al- : ErC50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 275 mg/l

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

gas/plantas acuáticas		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

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):**

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 bencilico:

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-etilhexil):**

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 bencilico:

Coeficiente de reparto n-	:	log Pow: 1,05
---------------------------	---	---------------

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

octanol/agua

Etanol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,35

Movilidad en el suelo**Componentes:****1-[2-(aliloxy)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol:**

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

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-

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

	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-imidazole)
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.

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. : Etanol

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	: 28.09.2024
formato de fecha	: dd.mm.aaaa

Información adicional

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad 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 / STEL : Límite de exposición a corto plazo
 AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

AIIIC - 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

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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 07.06.2024
7.2	28.09.2024	906828-00021	Fecha de la primera emisión: 22.09.2016

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