

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Enilconazole Liquid Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc
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@merck.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 GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Líquidos Inflamables : Categoría 3
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3
Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4
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.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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 y superficies calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
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 de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención:

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. 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 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:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión 4.2 Fecha de revisión: 09/28/2024 Número de HDS: 1496878-00019 Fecha de la última emisión: 06/07/2024
Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil)	577-11-7	$\geq 30 - < 50$
1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol	35554-44-0	$\geq 10 - < 20$
Alcohol bencilico	100-51-6	$\geq 5 - < 10$
Etanol#	64-17-5	$\geq 1 - < 5$

Sustancia voluntariamente revelada

La concentración real se retiene como secreto comercial

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 : Trate los síntomas y brinde apoyo.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

medico tratante

SECCIÓN 5. MEDIDAS 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 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. |

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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. 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 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:
Agentes oxidantes fuertes
Sustancias y mezclas auto-reactivas
Peróxidos orgánicos
Sólidos inflamables |

Enilconazole Liquid Formulation

Versión 4.2 Fecha de revisión: 09/28/2024 Número de HDS: 1496878-00019 Fecha de la última emisión: 06/07/2024
Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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				
Alcohol bencilico	100-51-6	TWA	10 ppm	US WEEL
Etanol	64-17-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	OSHA Z-1

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 : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudie-

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

Protección de las manos	ran no brindar la protección adecuada.
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.
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	: 113 °F / 45 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	: No aplicable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad	: Sin datos disponibles

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

superior

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles
/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

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.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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

Componentes:

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil):

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 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 atmosfera: 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: Intrperitoneal

Alcohol bencilico:

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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 atmosfera: 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 atmosfera: 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-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.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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

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 un 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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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 un 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
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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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)
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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica 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
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

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carci-

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

nógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

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.
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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

maternalmente tóxicas.

Alcohol bencilico:

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-etilhexil):

Especies : Rata
NOAEL : 750 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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 nervioso central

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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-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 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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

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):

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

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

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

Alcohol bencilico:

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

Etanol:

Coefficiente 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

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. No elimine el desecho en el alcantarillado.
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.

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

porte	(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.

Regulación nacional

49 CFR

Número UN/ID/NA	: UN 1992
Designación oficial de transporte	: Flammable liquids, 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 LIQUID, TOXIC
Código ERG	: 131
Contaminante marino	: si(1-[2-(allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole)

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

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros	: Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) Carcinogenicidad Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida) Lesiones oculares graves o irritación ocular
------------------------------	--

SARA 313	: Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:
-----------------	---

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol	35554-44-0	>= 10 - < 20 %
--	------------	----------------

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

Sulfosuccinato sódico de bis(2-etilhexil)	577-11-7
Polietilenglicol con aceite de ricino	61791-12-6
1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol	35554-44-0
Alcohol bencílico	100-51-6
Etanol	64-17-5

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo 1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Lista de sustancias peligrosas de California

Etanol	64-17-5
--------	---------

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

Etanol	64-17-5
--------	---------

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

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

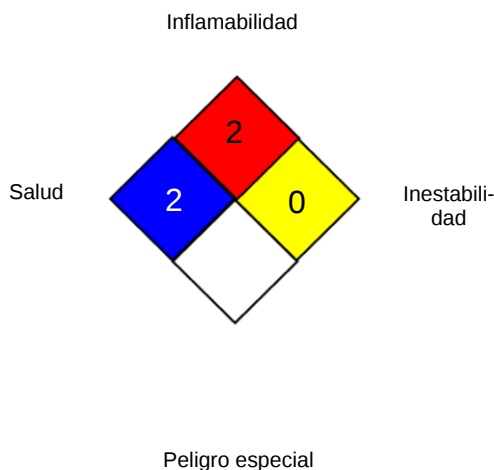
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

Enilconazole Liquid Formulation

Versión 4.2 Fecha de revisión: 09/28/2024 Número de HDS: 1496878-00019 Fecha de la última emisión: 06/07/2024
Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD	*	2
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
US WEEL	: Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
US WEEL / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protec-

Enilconazole Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/07/2024
4.2	09/28/2024	1496878-00019	Fecha de la primera emisión: 03/29/2017

ción contra incendios; 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; 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); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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

Fecha de revisión : 09/28/2024

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.

US / 1X