

Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

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

: Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation Nombre del producto

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor **MSD**

Domicilio 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Teléfono 908-740-4000 Teléfono de emergencia 1-908-423-6000

Dirección de correo electró-EHSDATASTEWARD@msd.com

nico

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Producto veterinario

Restricciones de uso No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 1

Categoría 1B Toxicidad a la reproducción

Toxicidad sistémica específi: : ca de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 3

Toxicidad sistémica específi: : ca de órganos blanco - Ex-

posiciones repetidas

Categoría 1 (Riñón, Corazón, Sistema gastrointestinal, Ganglios

linfáticos)

Toxicidad sistémica específi- :

ca de órganos blanco - Ex-

posiciones repetidas

Categoría 2 (Hígado, Sistema nervioso central)

Peligro de aspiración Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

en las vías respiratorias.

H318 Provoca lesiones oculares graves. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H360F Puede dañar la fertilidad.

H372 Provoca daños en los órganos (Riñón, Corazón, Sistema gastrointestinal, Ganglios linfáticos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

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

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023
1.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	64742-94-5	>= 50 -< 70
Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9	>= 20 -< 30
Amitraz (ISO)	33089-61-1	>= 10 -< 20
Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida	2162-74-5	>= 1 -< 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el

consejo de un médico.

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

Consultar un médico.

En caso de contacto con la

piel

En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con

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

oi es facil de flacerio, quitar los lerites de contacto, si e

puestos.

Consultar inmediatamente un médico.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de informa-

ción 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 retarda-

dos

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en

las vías respiratorias.

Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede dañar la fertilidad.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y

provocar una irritación.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado

cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un

medico tratante

Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- :

dos

Agua pulverizada

Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO2)



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Producto químico seco

Agentes de extinción inapro-

piados

No conocidos.

Peligros específicos durante la extincion de incendios

La exposición a productos de la combustión puede ser un

peligro para la salud.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Métodos específicos de ex-

tinción

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias 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 espe-

cial 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 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 con-

tención o barreras de aceite).

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Empape con material absorbente inerte.

Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un

contenedor apropiado.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente

adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.

Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o

nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación

de escape local.

Consejos para una manipu-

lación segura

No poner en contacto con piel ni ropa.

No respirar nieblas o vapores.

No tragar.

No ponerlo en los ojos.

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.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio

ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típi-

co, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de

seguridad cerca del área de trabajo.

No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

protección y procedimientos de descontaminación.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Guardar bajo llave.

Manténgalo perfectamente cerrado.

Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

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

Agentes oxidantes fuertes

Sustancias y mezclas auto-reactivas

Peróxidos orgánicos

Explosivos Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	64742-94-5	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m³	NOM-010- STPS-2014
		TWA (frac- ción inhala- ble)	5 mg/m³	ACGIH
Amitraz (ISO)	33089-61-1	TWA	10 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	1250 µg/100 cm ²	Interno (a)

Medidas de ingeniería : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023 1.1

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.

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

Minimice el manejo abierto.

Protección personal

Protección respiratoria Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la

> evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respirato-

Filtro tipo

Protección de las manos

Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Material Guantes resistentes a los químicos

Observaciones

Considere el uso de guantes dobles.

Protección de los ojos Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.

Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protec-

ción.

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

aerosoles.

Protección de la piel y del

cuerpo

Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

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

quitarse prendas potencialmente contaminadas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto líquido

Color claro

amarillo

Olor Sin datos disponibles

Umbral de olor Sin datos disponibles

pΗ Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Punto de inflamación Sin datos disponibles

Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable

Flamabilidad (líquidos) Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa Sin datos disponibles

Densidad Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No aplicable

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo

La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Propiedades comburentes

Peso molecular Sin datos disponibles

Tamaño de las partículas No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evi-No conocidos.



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

tarse

Materiales incompatibles : Oxidantes

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

peligrosos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,491 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 420

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 4.778 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nonilfenol, etoxilados:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 500 - 2,000 mg/kg

Amitraz (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 400 mg/kg

DL50 (Ratón): > 1,085 mg/kg

DL50 (Conejillo de Indias): > 400 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 1,600 mg/kg



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 300 - 2,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación

de grietas en la piel.

Nonilfenol, etoxilados:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Amitraz (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Nonilfenol, etoxilados:

Especies : Conejo

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

Amitraz (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

Especies : Conejo

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.

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Nonilfenol, etoxilados:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Amitraz (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Vías de exposición : Cutáneo

Especies : Conejillo de Indias

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

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

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas her-

manas in vitro en mamíferos

Resultado: negativo



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nonilfenol, etoxilados:

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

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Amitraz (ISO):

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

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

no programada en células mamarias (in vitro)

Resultado: negativo

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

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 cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Componentes:

Amitraz (ISO):

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : > 10.18 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Especies : Ratón Tiempo de exposición : 2 Años

LOAEL : 2.3 mg/kg peso corporal

Resultado : positivo

Órganos Diana : Hígado, Estómago

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar la fertilidad.

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

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

Amitraz (ISO):

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

generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: NOAEL: > 4.8 mg/kg peso corporal

Resultado: No hubo informes de efectos adversos importan-

tes

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 3 mg/kg peso corporal Observaciones: No hubo informes de efectos adversos impor-

tantes

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 5 mg/kg peso corporal



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Resultado: Efectos en el desarrollo fetal.

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproducti-

va/del desarrollo Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 421

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Fertilidad

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: positivo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproducti-

va/del desarrollo Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 421

Resultado: equívoco

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y

la fertilidad, con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Riñón, Corazón, Sistema gastrointestinal, Ganglios linfáticos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Amitraz (ISO):

Órganos Diana : Hígado, Sistema nervioso central

Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

longadas o repetidas.

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

Vías de exposición : Ingestión

Órganos Diana : Riñón, Corazón, Sistema gastrointestinal, Ganglios linfáticos Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Especies : Rata
NOAEL : 300 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 13 Semana

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Amitraz (ISO):

Especies : Ratón
NOAEL : 3 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 Días
Órganos Diana : Hígado

Especies : Perro
NOAEL : 0.25 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 Días

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Hígado

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

Especies : Rata

NOAEL : 4 mg/kg

LOAEL : 16 mg/kg

Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 28 Días

Método : Directrices de prueba OECD 407

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Amitraz (ISO):

Ingestión : Órganos Diana: Sistema nervioso central



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 - 10 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 3

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Metodo. Directiiz de Flueba de la OCDL 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nonilfenol, etoxilados:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0.1 - 1

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0.1 - 1 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 - 10

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0.1 - 1 mg/l

Tiempo de exposición: 100 d

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): > 0.001 - 0.01 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Observaciones: Basado en datos de materiales similares



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Amitraz (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.45 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.035 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.04

mg/l

Tiempo de exposición: 91 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.00148

mg/

Tiempo de exposición: 32 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0011 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0.1 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 49.56 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Nonilfenol, etoxilados:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 3 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Nonilfenol, etoxilados:

Coeficiente de reparto n-

log Pow: 4.48

octanol/agua

Amitraz (ISO):

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Factor de bioconcentración (BCF): 1,333

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 5.5

Bis(2,6-diisopropilfenil)carbodiimida:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): > 500

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: > 6.2

Movilidad en el suelo

Componentes:

Amitraz (ISO):

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

log Koc: 3.3

les

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-

to no usado.



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte N.O.S.

(amitraz (ISO))

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio am- : si

biente

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de trans- : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

porte

(amitraz (ISO))

Clase : 9 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous

Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- : si

biente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte N.O.S.

(amitraz (ISO))

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F

Contaminante marino : si

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

porte PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(Amitraz (ISO))

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 11171614-00002 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Precauciones especiales para los usuarios

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, : No aplicable

Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela-

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

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

Fecha de revisión : 30.09.2023 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH.USA

NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes quí-

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

Laboral

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiem-

PPT p

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 -



Amitraz (12.5%) EC Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 23.02.2023 1.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 23.02.2023

Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte: Nch - Normas Chilenas: NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable: NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT -Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad: TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán: TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas: vPvB -Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad

Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/

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

MX/1X