

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

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

Nombre del producto : Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : MSD  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Teléfono : 908-740-4000  
Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000  
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario  
Restricciones de uso : No aplicable

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3  
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4  
Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1  
Mutagenicidad en células germinales : Categoría 1B  
Carcinogenicidad : Categoría 1B  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Hígado, Sistema nervioso central)  
Peligro de aspiración : Categoría 1

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 6976333-00009	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Indicaciones de peligro	: H226 Líquido y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H340 Puede provocar defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer. H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia	: <b>Prevención:</b> P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descuberto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P260 No respirar nieblas o vapores. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. <b>Intervención:</b> P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 + 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. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. <b>Almacenamiento:</b> P405 Guardar bajo llave.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

### Eliminación:

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

### Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	>= 50 -< 70
Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9	>= 20 -< 30
Amitraz (ISO)	33089-61-1	>= 10 -< 20

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

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

Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.

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 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 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 : Nocivo en caso de ingestión.

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

Provoca irritación cutánea.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede provocar defectos genéticos.

Puede provocar cáncer.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 6976333-00009	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020
-------------	-------------------------------	------------------------------	---

Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: longadas o repetidas. El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
Notas especiales para un medico tratante	: Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (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
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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

Métodos y materiales de contención y limpieza	<ul style="list-style-type: none"><li>Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.</li><li>Empape con material absorbente inerte.</li><li>Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.</li><li>Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombarse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.</li><li>Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.</li><li>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.</li><li>Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.</li></ul>
---	--

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas	<ul style="list-style-type: none"><li>Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.</li></ul>
Ventilación Local/total	<ul style="list-style-type: none"><li>Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.</li><li>Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.</li></ul>
Consejos para una manipulación segura	<ul style="list-style-type: none"><li>No poner en contacto con piel ni ropa.</li><li>No respirar nieblas o vapores.</li><li>No tragar.</li><li>No ponerlo en los ojos.</li><li>Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.</li><li>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.</li><li>Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.</li><li>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</li><li>Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.</li><li>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.</li><li>No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</li><li>Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.</li></ul>
Medidas de higiene	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>No coma, beba, ni fume durante su utilización.</li><li>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.</li><li>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.</li></ul>
Condiciones para el almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.</li></ul>

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

namiento seguro	Guardar bajo llave. Manténgalo perfectamente cerrado. Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
Materias a evitar	: No se almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes Sustancias y mezclas auto-reactivas Peróxidos orgánicos Sólidos inflamables Líquidos pirofóricos Sólidos pirofóricos Sustancias y mezclas auto-térmicas Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables Explosivos 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
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Amitraz (ISO)	33089-61-1	TWA	10 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)

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. 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. 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.
-------------------------	--

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

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. 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. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantacetas, 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	: amarillo claro
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 57 °C
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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

rior

Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.930 - 1.008 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
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	: 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	: 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
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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

Ingestión  
Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,493 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 5.61 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

##### **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 inhalación	: Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Rata): > 1,600 mg/kg

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

#### Componentes:

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

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

##### **Nonilfenol, etoxilados:**

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

#### **Amitraz (ISO):**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

	Especies	:	Conejo
	Resultado	:	No irrita la piel

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

#### Componentes:

##### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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

##### 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

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

	Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
	Vías de exposición	:	Contacto con la piel
	Especies	:	Conejillo de Indias
	Resultado	:	negativo

##### 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

### **Mutagenicidad en células germinales**

Puede provocar defectos genéticos.

#### **Componentes:**

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

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: positivo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Análisis de intercambio de cromátides hermanas en espermatogenia Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: positivo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: Resultado(s) positivo(s) de las pruebas de mutagenicidad in vivo de células germinales hereditarias en mamíferos

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

### **Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer.

#### **Componentes:**

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Especies	: Ratón
Vía de aplicación	: Contacto con la piel

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

Tiempo de exposición     Resultado	: 2 Años : positivo
Carcinogenicidad - Valoración	: Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con animales
<b>Amitraz (ISO):</b>	
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

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

#### **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 importantes
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 importantes
Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

||| Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 5 mg/kg peso corporal  
Resultado: Efectos en el desarrollo fetal.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Componentes:

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

||| Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones 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 prolongadas o repetidas.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

||| Especies : Rata  
||| LOAEL : 500 mg/kg  
||| Vía de aplicación : Ingestión  
||| Tiempo de exposición : 28 Días

##### **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

### Toxicidad por aspiración

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3.1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
	: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.6 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

### **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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

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 (Toxicidad 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 (ISO):

Toxicidad para peces	: CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Bugill)): 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 (Toxicidad crónica)	: NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.00148 mg/l 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

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Biodegradabilidad	: Resultado: Intrínsecamente biodegradable. Biodegradación: 94 % Tiempo de exposición: 25 d
-------------------	---

##### **Nonilfenol, etoxilados:**

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	--

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### Nonilfenol, etoxilados:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.48

##### 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

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### Amitraz (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 3.3

### 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 1993  
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 6976333-00009 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

Peligroso para el medio ambiente : no

### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993  
Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.  
(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

### Código-IMDG

Número ONU : UN 1993  
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, amitraz (ISO))  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
Código EmS : F-E, S-E  
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 1993  
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
(Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

### Precauciones especiales para los usuarios

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

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

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

AICS : no determinado

## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

Versión 4.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 6976333-00009	Fecha de la última emisión: 28.09.2024
			Fecha de la primera emisión: 02.11.2020

DSL : no determinado  
IECSC : no determinado

---

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

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

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECL - 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,

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Amitraz (12.5%) Immersion Formulation

---

Versión 4.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 6976333-00009	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 02.11.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

---

<http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

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