

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
11.2	02.10.2025	412187-00030	14.04.2025
			Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

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

Nombre del producto : Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation  
Otros medios de identificación : BRAVECTO SPOT-ON (A011261)  
BRAVECTO 1000 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR LARGE DOGS (82794)  
BRAVECTO 112.5 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR SMALL CATS (82807)  
BRAVECTO 112.5 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR VERY SMALL DOGS (82798)  
BRAVECTO 1400 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR VERY LARGE DOGS (82795)  
BRAVECTO 250 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR MEDIUM CATS (82806)  
BRAVECTO 250 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR SMALL DOGS (82797)  
BRAVECTO 500 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR LARGE CATS (82804)  
BRAVECTO 500 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR MEDIUM DOGS (82796)

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : MSD  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Teléfono : +1-908-740-4000  
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 2  
Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5  
Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B  
Peligro de aspiración : Categoría 2

**Etiqueta SGA (GHS)**

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-**  
**tion**

Versión 11.2 Fecha de revisión: 02.10.2025 Número de HDS: 412187-00030 Fecha de la última emisión: 14.04.2025  
Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H333 Puede ser nocivo si se inhala.  
H360D Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
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.  
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 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
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**

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)
N,N-Dimetilacetamida	127-19-5	>= 30 -< 50

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula- tion

Versión 11.2      Fecha de revisión: 02.10.2025      Número de HDS: 412187-00030      Fecha de la última emisión: 14.04.2025  
Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

Fluralaner	864731-61-3	>= 20 -< 30
Poli(oxi-1,2-etanediil),α-[(tetrahydro-2-furanil)metil]-ω-hidroxi-	31692-85-0	>= 10 -< 20
N,N-Dietil-m-toluamida	134-62-3	>= 10 -< 20
Acetona	67-64-1	>= 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, 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 : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- 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 importante, agudos y retardados : Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
Puede ser nocivo si se inhala.  
Puede dañar al feto.
- 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 médico 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 (CO<sub>2</sub>)  
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.

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula- tion

Versión 11.2	Fecha de revisión: 02.10.2025	Número de HDS: 412187-00030	Fecha de la última emisión: 14.04.2025 Fecha de la primera emisión: 15.01.2016
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

- 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  
Compuestos clorados  
Compuestos de flúor  
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- 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.  
Ventilar la zona.  
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.  
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.

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula- tion

Versión 11.2	Fecha de revisión: 02.10.2025	Número de HDS: 412187-00030	Fecha de la última emisión: 14.04.2025 Fecha de la primera emisión: 15.01.2016
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

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.<br>Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.  |
| Consejos para una manipulación segura     | : | No poner en contacto con piel ni ropa.<br>No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.<br>No tragar.<br>Evite el contacto con los ojos.<br>Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.<br>Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.<br>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.<br>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.<br>Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente. |
| 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.<br>No coma, beba, ni fume durante su utilización.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.<br>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 almacenamiento seguro | : | Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.<br>Guardar bajo llave.<br>Manténgalo perfectamente cerrado.<br>Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.<br>Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.<br>Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  |
| Materias a evitar                         | : | No se almacene con los siguientes tipos de productos:<br>Agentes oxidantes fuertes<br>Sustancias y mezclas auto-reactivas<br>Peróxidos orgánicos<br>Sólidos inflamables<br>Líquidos pirofóricos<br>Sólidos pirofóricos<br>Sustancias y mezclas auto-térmicas<br>Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables<br>Explosivos   |

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula- tion

Versión 11.2      Fecha de revisión: 02.10.2025      Número de HDS: 412187-00030      Fecha de la última emisión: 14.04.2025  
Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

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
N,N-Dimetilacetamida	127-19-5	VLE-PPT	10 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	10 ppm	ACGIH
Fluralaner	864731-61-3	TWA	100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno (a)
Información adicional: Piel				
		Límite de eliminación	1000 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)
Acetona	67-64-1	VLE-PPT	500 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	750 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH

#### Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
N,N-Dimetilacetamida	127-19-5	N-Metilacetamida	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	30 mg/g creatinina	MX BEI
		N-Metilacetamida	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	30 mg/g creatinina	ACGIH BEI
Acetona	67-64-1	Acetona	Orina	Al final del turno de trabajo	50 mg/l	MX BEI
		Acetona	Orina	Al final	25 mg/l	ACGIH

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-

### tion

Versión 11.2      Fecha de revisión: 02.10.2025      Número de HDS: 412187-00030      Fecha de la última emisión: 14.04.2025  
 Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

				del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)		BEI
--	--	--	--	--	--	-----

**Medidas de ingeniería** : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo).  
 Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente.  
 Las operaciones de laboratorio no requieren contención especial.  
 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

### Protección personal

**Protección respiratoria** : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

**Filtro tipo** : Aparatos de respiración autónomo

**Protección de las manos**

**Material** : Guantes resistentes a los químicos

**Observaciones** : Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de los guantes.

**Protección de los ojos** : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.  
 Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.  
 Use mascarilla u otra protección de máscara completa si 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.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto** : Líquido

**Color** : amarillo

**Olor** : Sin datos disponibles

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión 11.2	Fecha de revisión: 02.10.2025	Número de HDS: 412187-00030	Fecha de la última emisión: 14.04.2025 Fecha de la primera emisión: 15.01.2016
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

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	:	103 °C
Punto de inflamación	:	7 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	No aplicable
Límite superior de explosivi- dad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe- rior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	67 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.059 g/cm <sup>3</sup>
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
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas		



**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
11.2	02.10.2025	412187-00030	14.04.2025
			Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

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 muy 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  
Ingestión  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

Puede ser nocivo si se inhala.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 5.95 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Síntomas: Eritema

**Componentes:****N,N-Dimetilacetamida:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 4,800 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 2.2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 1,100 mg/kg Método: Juicio experto Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2025
11.2	02.10.2025	412187-00030	Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

---

**Fluralaner:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis. No hubo informes de efectos adversos importantes
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

**Poli(oxi-1,2-etanediil), $\alpha$ -[(tetrahidro-2-furanil)metil]- $\omega$ -hidroxi-:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
----------------------	---	--

**N,N-Dietil-m-toluamida:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 1,892 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 5.95 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): 5,000 mg/kg

**Acetona:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 5,800 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 76 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 7,426 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

**Componentes:****N,N-Dimetilacetamida:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

**Fluralaner:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
11.2	02.10.2025	412187-00030	14.04.2025
			Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

---

**Poli(oxi-1,2-etanediil), $\alpha$ -[(tetrahidro-2-furanil)metil]- $\omega$ -hidroxi-:**

Especies	: epidermis humana reconstruida (EhR)
Método	: Directrices de prueba OECD 439
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Resultado	: No irrita la piel
-----------	---------------------

**N,N-Dietil-m-toluamida:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

**Acetona:**

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

**Componentes:****N,N-Dimetilacetamida:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**Fluralaner:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Ligera irritación de los ojos

**Poli(oxi-1,2-etanediil), $\alpha$ -[(tetrahidro-2-furanil)metil]- $\omega$ -hidroxi-:**

Especies	: Cultivo tisular
Método	: Directrices de prueba OECD 492
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Córnea de bovino
Método	: Directrices de prueba OECD 437
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
-----------	---

**N,N-Dietil-m-toluamida:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Observaciones	: Según las normas nacionales o regionales.

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2025
11.2	02.10.2025	412187-00030	Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

---

**Acetona:**

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:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No causa sensibilización a la piel.
Resultado	:	negativo

**Componentes:****N,N-Dimetilacetamida:**

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

**Fluralaner:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.

**Poli(oxi-1,2-etanedil), $\alpha$ -[(tetrahidro-2-furanil)metil]- $\omega$ -hidroxi-:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo KeratinoSens
Método	:	Directrices de prueba OECD 442D
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba	:	Ensayo de reactividad de péptidos directos (DPRA; Direct Peptide Reactivity Assay)
Método	:	Directrices de prueba OECD 442C
Resultado	:	positivo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba	:	Prueba de activación de células dendríticas
Método	:	Directrices de prueba OECD 442E
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2025
11.2	02.10.2025	412187-00030	Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

**Acetona:**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****N,N-Dimetilacetamida:**

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 letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: Inhalación Método: Directrices de prueba OECD 478 Resultado: negativo

**Fluralaner:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Linfoma de ratón Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Aberración cromosómica Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Tipo de célula: Médula ósea Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

**Poli(oxi-1,2-etanedil), $\alpha$ -[(tetrahidro-2-furanil)metil]- $\omega$ -hidroxi-:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
------------------------	---	---

**N,N-Dietil-m-toluamida:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
------------------------	---	---

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2025
11.2	02.10.2025	412187-00030	Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

---

**Acetona:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****N,N-Dimetilacetamida:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 18 mes(es)  
Resultado : negativo

**Fluralaner:**

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

**N,N-Dietil-m-toluamida:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : negativo

**Acetona:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 424 días  
Resultado : negativo

**Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
11.2	02.10.2025	412187-00030	14.04.2025
			Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

**Componentes:****N,N-Dimetilacetamida:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**Fluralaner:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal  
Toxicidad general F1: LOAEL: 100 mg/kg peso corporal  
Resultado: Sin efectos en la fertilidad., Pérdida postimplante., Efectos neonatales adversos.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal  
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre, Sin efectos teratógenos.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal  
Resultado: Malformaciones del esqueleto., Malformaciones viscerales.  
Observaciones: Se observa toxicidad maternal.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Cutáneo  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal  
Resultado: Malformaciones del esqueleto.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Susceptible de dañar al feto.

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
11.2	02.10.2025	412187-00030	14.04.2025
			Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

**N,N-Dietil-m-toluamida:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Acetona:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
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: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

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

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Acetona:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****N,N-Dimetilacetamida:**

Especies : Rata  
NOAEL : 90 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 360 mg/m<sup>3</sup>  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 24 Meses

**Fluralaner:**

Especies : Perro  
NOAEL : 1 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 52 Semana  
Órganos Diana : Hígado  
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies : Rata  
LOAEL : 400 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral



**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2025
11.2	02.10.2025	412187-00030	Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

Tiempo de exposición	:	90 Días
Órganos Diana	:	Hígado, glándula del timo
Especies	:	Rata
NOAEL	:	500 mg/kg
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Tiempo de exposición	:	90 Días
Órganos Diana	:	Hígado
Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes

**Acetona:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	900 mg/kg
LOAEL	:	1,700 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días

Especies	:	Rata
NOAEL	:	45 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	8 Semana

**Toxicidad por aspiración**

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

**Componentes:****Fluralaner:**

No aplicable

**Acetona:**

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

**Experiencia con la exposición en seres humanos****Producto:**

Contacto con la piel	:	Observaciones: Puede irritar la piel.
Contacto con los ojos	:	Observaciones: Puede provocar una irritación en los ojos.

**Componentes:****Fluralaner:**

Contacto con la piel	:	Observaciones: Puede irritar la piel.
Contacto con los ojos	:	Observaciones: Puede provocar una irritación en los ojos.

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula- tion

Versión 11.2	Fecha de revisión: 02.10.2025	Número de HDS: 412187-00030	Fecha de la última emisión: 14.04.2025 Fecha de la primera emisión: 15.01.2016
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

##### Componentes:

##### **N,N-Dimetilacetamida:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces                                     | : | CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 500 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h |
| Toxicidad hacia los microorganismos                      | : | EC10: > 1,995 mg/l<br>Tiempo de exposición: 30 min   |

##### **Fluralaner:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces   | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0.0488 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de prueba OECD 203<br>Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite            |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0.015 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202<br>Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite          |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 0.08 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC (Pez zebra): >= 0.049 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204<br>Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite                                   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0736 µg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  |

##### **Poli(oxi-1,2-etanediil),α-[(tetrahidro-2-furanil)metil]-ω-hidroxi-:**

- |                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Toxicidad para la dafnia y | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l |
|----------------------------|---|--|

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula- tion

Versión 11.2	Fecha de revisión: 02.10.2025	Número de HDS: 412187-00030	Fecha de la última emisión: 14.04.2025 Fecha de la primera emisión: 15.01.2016
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

otros invertebrados acuáticos		Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares  EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
<b>N,N-Dietil-m-toluamida:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 97 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)): 75 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 41 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 7.6 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)): 3.7 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
<b>Acetona:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 5,540 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 8,800 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >= 79 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Toxicidad hacia los microor- ganismos	:	CE50: 61,150 mg/l Tiempo de exposición: 30 min

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión 11.2	Fecha de revisión: 02.10.2025	Número de HDS: 412187-00030	Fecha de la última emisión: 14.04.2025 Fecha de la primera emisión: 15.01.2016
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Método: ISO 8192

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****N,N-Dimetilacetamida:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301C  
Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

**Poli(oxi-1,2-etanedil), $\alpha$ -[(tetrahidro-2-furanil)metil]- $\omega$ -hidroxi-:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de prueba OECD 301F  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**N,N-Dietil-m-toluamida:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 83.8 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

**Acetona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 91 %  
Tiempo de exposición: 28 d

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Fluralaner:**

Bioacumulación : Especies: Pez zebra  
Factor de bioconcentración (BCF): 79.4  
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.5

**Poli(oxi-1,2-etanedil), $\alpha$ -[(tetrahidro-2-furanil)metil]- $\omega$ -hidroxi-:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 4  
Observaciones: Cálculo

**N,N-Dietil-m-toluamida:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.02

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión 11.2	Fecha de revisión: 02.10.2025	Número de HDS: 412187-00030	Fecha de la última emisión: 14.04.2025 Fecha de la primera emisión: 15.01.2016
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

**Acetona:**

Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: -0.27 - -0.23

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Fluralaner:**

Distribución entre los com-  
partimentos medioambienta-  
les : log Koc: 4.1

**Otros efectos adversos****Componentes:****Fluralaner:**

Resultados de la evaluación : No es persistente, bioacumulable o tóxico (PBT).  
del PBT y vPvB

**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 peli-  
grosos.  
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer di-  
chos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de  
ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muer-  
te.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-  
to no usado.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 1090  
Designación oficial de trans-  
porte : ACETONE SOLUTION  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3  
Peligroso para el medio am-  
biente : no

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 1090  
Designación oficial de trans- : Acetone solution

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2025
11.2	02.10.2025	412187-00030	Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

porte  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : Flammable Liquids  
Instrucción de embalaje : 364  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 353  
(avión de pasajeros)

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1090  
Designación oficial de trans- : ACETONE SOLUTION  
porte (Fluralaner)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3  
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****NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 1090  
Designación oficial de trans- : ACETONA, SOLUCIÓN  
porte  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : II  
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, : Acetona  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Ela-  
borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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

AICS : no determinado  
CA. DSL : no determinado  
IECSC : no determinado

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula- tion

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2025
11.2	02.10.2025	412187-00030	Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

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

Fecha de revisión : 02.10.2025  
formato de fecha : dd.mm.aaaa

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)  
MX BEI : Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas  
NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos 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  
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo  
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo  
PPT  
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo  
CT

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de 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 ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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; MERCOSUR - Acuerdo Para La Facilitación Del Transporte De Mercancías Peligrosas En El Mercosur; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; 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 Toxicológico Nacional; 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 - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formula- tion

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2025
11.2	02.10.2025	412187-00030	Fecha de la primera emisión: 15.01.2016

---

Transporte de mercancías peligrosas; TECL - Inventario de productos químicos existentes de Tai-  
landia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Uni-  
das; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Nacio-  
nes Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de  
Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

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/>

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