

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto**

**Nombre del producto** DRAGNET 384 EC

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** 50000489

**Naturaleza química** Insecticida

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

**Uso (s) recomendado (s)** Puede usarse solo como insecticida.

**Restricciones de uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

**Proveedor**

FMC Corporation  
2929 WALNUT ST  
PHILADELPHIA PA 19104  
USA  
(215) 299-6000  
SDS-Info@fmc.com

**Dirección del proveedor**

FMC Corporation  
2929 Walnut Street  
Philadelphia PA 19104  
USA

**Teléfono de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:

U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148

Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)**

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

Peligro de aspiración : Categoría 1

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.  
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central).  
H373 Puede provocar daños en los órganos (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.  
P210 Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. 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.

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

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 a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

### Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

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

### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla  
Naturaleza química : Insecticida

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 50 - < 70
permetrina (ISO)	52645-53-1	38.4
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 50 - < 70
permetrina (ISO)	52645-53-1	>= 30 - < 50

La concentración real se retiene como secreto comercial

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- |   |  |
|---|--|
| Consejos generales                                    | : Retire a la persona de la zona peligrosa.<br>Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.<br>No deje a la víctima desatendida.   |
| En caso de inhalación                                 | : Consultar a un médico después de una exposición importante.<br>En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  |
| En caso de contacto con la piel                       | : Lave con agua y jabón.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  |
| En caso de contacto con los ojos                      | : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Proteja el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.   |
| En caso de ingestión                                  | : Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No provoque vómitos.<br>No dé leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.<br>Lleve al afectado enseguida a un hospital.  |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repentina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.<br>El contacto con la piel puede provocar picazón y enrojecimiento. El contacto con los ojos puede provocar picazón, ojos llorosos, sensibilidad a la luz, dolor y/o visión borrosa.<br>Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.<br>Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.<br>Puede irritar las vías respiratorias.<br>Puede provocar somnolencia o vértigo.<br>Susceptible de provocar cáncer.<br>Puede provocar daños en los órganos.<br>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios   | : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.   |
| Notas especiales para un                              | : Trate sintomáticamente.  |

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

medico tratante

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados   | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.<br>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  |
| Agentes de extinción inapropiados  | : | Chorro de agua de gran volumen<br>No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.  |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas         | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  |
| Productos de combustión peligrosos   | : | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.<br>Óxidos de carbono<br>Compuestos halogenados  |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  |
| Información adicional  | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| Equipo de protección especial para los bomberos                              | : | Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.   |

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Evacue al personal a zonas seguras.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Asegure una ventilación apropiada.<br>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.<br>Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir. |
|--|---|---|

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite el contacto con los ojos y la piel. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones de almacenamiento seguro : No fumar. Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## DRAGNET 384 EC

Versión 1.3      Fecha de revisión: 02/17/2025      Número de HDS: 50000489      Fecha de la última emisión: 01/09/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
		TWA	400 ppm 1,600 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0

#### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de las manos  
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No inhale el aerosol.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Estado físico : líquido

## DRAGNET 384 EC

Versión 1.3	Fecha de revisión: 02/17/2025	Número de HDS: 50000489	Fecha de la última emisión: 01/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/12/2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Color	:	ámbar
Olor	:	similar a un hidrocarburo
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4.8 (25 °C / 25 °C)
Punto de fusión/ rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	79.4 - 82 °C / 79.4 - 82 °C Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Flamabilidad (líquidos)	:	Sostiene la combustión.
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	8.89
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	emulsionable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles



## DRAGNET 384 EC

Versión 1.3	Fecha de revisión: 02/17/2025	Número de HDS: 50000489	Fecha de la última emisión: 01/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/12/2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

ción

**Viscosidad**

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.  
Evitar temperaturas extremas  
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

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

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 789 mg/kg

DL50 (Rata): 300 - 2,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

BPL: si

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

CL50 (Rata, machos y hembras): 3.25 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: Temblores, Convulsiones, Fatalidad  
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: sin mortalidad

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.  
Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): 6,984 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 6.193 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3,160 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

#### **permetrina (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3,129 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425

DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.09 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 4,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: sin mortalidad

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): 6,984 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 6.193 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3,160 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

### **permetrina (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3,129 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425

DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.09 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 4,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: sin mortalidad

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

---

### **Producto:**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Resultado	:	ligera irritación

### **Componentes:**

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

#### **permetrina (ISO):**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	ligera irritación
BPL	:	si

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

#### **permetrina (ISO):**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	ligera irritación
BPL	:	si

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### **Componentes:**

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

#### **permetrina (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Método : Directrices de prueba OECD 405  
BPL : si

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

### **permetrina (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : ligera irritación  
Método : Directrices de prueba OECD 405

Especies : Conejo  
Resultado : ligera irritación  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
BPL : si

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### **Sensibilización respiratoria**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### **Producto:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Cutáneo  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.  
BPL : si

### **Componentes:**

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

### **permetrina (ISO):**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.

### **permetrina (ISO):**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### **Producto:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Resultado: negativo

### **Componentes:**

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo  Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Rata (machos y hembras) Vía de aplicación: Inhalación Resultado: negativo

### **permetrina (ISO):**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames
------------------------	---	--------------------------------

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
Especies: Ratón (macho)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva ligada al sexo  
Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)  
Resultado: negativo

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in vitro  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea  
Especies: Rata (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: negativo

### **permetrina (ISO):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
Especies: Ratón (macho)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva ligada al sexo  
Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

Susceptible de provocar cáncer.

#### **Producto:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

### Componentes:

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

**permetrina (ISO):**

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

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

Observaciones : Probablemente sea cancerígeno para los humanos (US EPA)

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

**permetrina (ISO):**

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

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

Observaciones : Probablemente sea cancerígeno para los humanos (US EPA)

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

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

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



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

---

### Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad general materna: LOAEC: 500 parte por millón  
Síntomas: Efectos en la madre.

#### **permetrina (ISO):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Síntomas: Sin efectos en la madre.  
Resultado: negativo

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad general materna: LOAEC: 500 parte por millón  
Síntomas: Efectos en la madre.

#### **permetrina (ISO):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Síntomas: Sin efectos en la madre.  
Resultado: negativo

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

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central).

#### Producto:

Órganos Diana	: Sistema nervioso central
Valoración	: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 2.

#### Componentes:

### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Valoración	: Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.
------------	--

### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Valoración	: Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.
------------	--

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

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

#### Producto:

Órganos Diana	: Sistema nervioso central
Valoración	: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

#### Componentes:

### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Valoración	: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.
------------	--

### permetrina (ISO):

Valoración	: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.
------------	--

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

### **permetrina (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEC : 0.8 - 0.9 mg/l  
Vía de aplicación : Inhalación  
Prueba de atmosfera : vapor  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 600 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### **permetrina (ISO):**

Especies : Rata  
NOAEL : 20 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90 days  
Síntomas : Efectos en el hígado

Especies : Perro, machos y hembras  
NOEL : 10 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Dosis : 5, 50, 500 mg/kg pc/día  
Órganos Diana : Hígado  
Síntomas : Temblores

Especies : Rata  
NOEL : 250 ppm  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 w  
Dosis : 0, 250, 1500, 2500 ppm  
Síntomas : Temblores

Especies : Rata

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

NOEL	:	150 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	14 d
Dosis	:	0, 10, 150, 300 mg/kg pc/día
Síntomas	:	Temblores

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEC	:	0.8 - 0.9 mg/l
Vía de aplicación	:	Inhalación
Prueba de atmosfera	:	vapor
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Especies	:	Rata, macho
NOAEL	:	600 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

### **permetrina (ISO):**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	20 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral - alimentación
Tiempo de exposición	:	90 days
Síntomas	:	Efectos en el hígado

Especies	:	Perro, machos y hembras
NOEL	:	10 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Dosis	:	5, 50, 500 mg/kg pc/día
Órganos Diana	:	Hígado
Síntomas	:	Temblores

Especies	:	Rata
NOEL	:	250 ppm
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	13 w
Dosis	:	0, 250, 1500, 2500 ppm
Síntomas	:	Temblores

Especies	:	Rata
NOEL	:	150 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	14 d
Dosis	:	0, 10, 150, 300 mg/kg pc/día
Síntomas	:	Temblores

### **Toxicidad por aspiración**

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

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

---

### Componentes:

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

**permetrina (ISO):**

Sin datos disponibles

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

**permetrina (ISO):**

Sin datos disponibles

### **Efectos neurológicos**

### Componentes:

**permetrina (ISO):**

Neurotoxicidad observada en estudios con animales.

**permetrina (ISO):**

Neurotoxicidad observada en estudios con animales.

### **Información adicional**

### Producto:

Observaciones : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.  
En concentraciones substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.  
Los disolventes pueden desengrasar la piel.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### **Ecotoxicidad**

### Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 33.62 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 2.99 µg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

gas/plantas acuáticas	: cornutum) (microalga): 1.09 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  EyC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0.0289 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los organismos del suelo	: Método: Directrices de prueba OECD 217 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.  Método: Directrices de prueba OECD 216 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.  NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 2,388 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.3 µg/abeja Punto final: Toxicidad aguda por contacto  DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): > 2,000 mg/kg

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Toxicidad para peces	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares  LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 8.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3.1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxi-	: NOELR (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 2.6 mg/l

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

ciudad crónica)		Tiempo de exposición: 14 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
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 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15.41 mg/l Tiempo de exposición: 40 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda	:	Tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### permetrina (ISO):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pez): 5.3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Crustáceos): 0.001 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 0.0125 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  NOEC (algas): 0.9 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pez): 0.3 µg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Crustáceos): 0.039 µg/l Tiempo de exposición: 21 d

### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad para peces	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares  LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 8.2 mg/l
----------------------	---	---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOELR (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15.41 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### permetrina (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 5.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 0.001 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): 0.0125 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (algas): 0.9 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pez): 0.3 µg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Crustáceos): 0.039 µg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Biodegradabilidad : Concentración: 49.2 mg/l  
Resultado: Intrínsecamente biodegradable.  
Biodegradación: 77.05 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

#### **permetrina (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Biodegradabilidad : Concentración: 49.2 mg/l  
Resultado: Intrínsecamente biodegradable.  
Biodegradación: 77.05 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

#### **permetrina (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

#### **permetrina (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: El producto se puede acumular en organismos.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: > 4.49  
Observaciones: Sin datos disponibles

#### **permetrina (ISO):**

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Bioacumulación : Observaciones: El producto se puede acumular en organismos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: > 4.49  
Observaciones: Sin datos disponibles

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **permetrina (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

##### **permetrina (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

No reutilice los recipientes vacíos.  
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Permethrin)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

##### IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Permethrin)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
Peligroso para el medio ambiente	:	si

##### Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Permethrin)
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

##### 49 CFR Road

Número UN/ID/NA	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Permethrin)

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : CLASE 9  
Código ERG : 171  
Contaminante marino : si(Permethrin)

### Precauciones especiales para el usuario

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

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
butan-1-ol	71-36-3	100	100 (F003)

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

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

**SARA 311/312 Peligros** : No peligroso según legislación SARA

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

permetrina (ISO) 52645-53-1 >= 30 - < 50 %

### Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

### Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

óxido de propileno 75-56-9 >= 0 - < 0.1 %

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la Tabla 117.3:

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

óxido de propileno 75-56-9  $\geq 0 - < 0.1 \%$

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información Massachusetts

permetrina (ISO)	52645-53-1
óxido de etileno	75-21-8
óxido de propileno	75-56-9

#### Derecho a la información de Pensilvania

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6
permetrina (ISO)	52645-53-1
butan-1-ol	71-36-3

#### Productos químicos de Maine preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

#### Productos químicos de Vermont preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

#### Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

#### Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo óxido de etileno, óxido de propileno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y

óxido de etileno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

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

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene sustancias químicas exentas de los requisitos del inventario CEPA DSL. Está regulado como pesticida sujeto a los requisitos de la Ley de Productos para el Control de Plagas (PCPA). Lea la etiqueta PCPA, autorizada según la Ley de Productos para el Control de Plagas, antes de usar o manipular este producto para el control de plagas.
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario

## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

---

KECI	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS	:	En o de conformidad con el inventario
IECSC	:	En o de conformidad con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	En o de conformidad con el inventario

### Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

### Información FIFRA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Environmental Protection Agency y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros requeridos para las horas de seguridad y para etiquetas en el lugar de trabajo de químicos no pesticidas. A continuación está la información sobre peligros tal como se requiere en la etiqueta de pesticida:

### PRECAUCIÓN

Causa irritación en los ojos, Evite el contacto con la piel, ojos y ropa., Nocivo por ingestión, Nocivo si se inhala, Este pesticida es tóxico para los peces y otros animales salvajes., Este producto es altamente tóxico para las abejas.

---

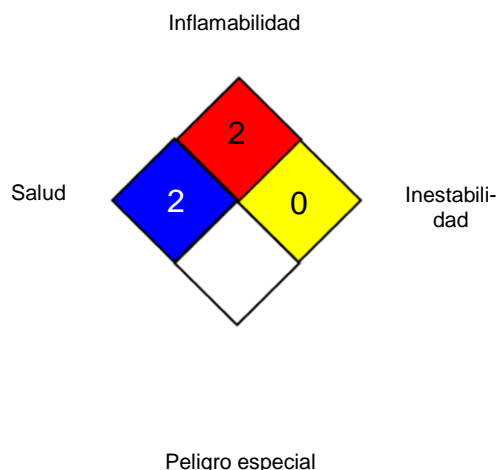
## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Información adicional

**DRAGNET 384 EC**

Versión 1.3      Fecha de revisión: 02/17/2025      Número de HDS: 50000489      Fecha de la última emisión: 01/09/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

**NFPA 704:**



**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>	*	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>2</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

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

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
OSHA P0 : OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)  
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
OSHA P0 / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL -

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## DRAGNET 384 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/09/2025
1.3	02/17/2025	50000489	Fecha de la primera emisión: 11/12/2021

Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

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.

US / 1X

### Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2025 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad