

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : FENOVA®

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC LATINOAMÉRICA S.A. SUCURSAL

Domicilio : AV. CIRCUNVALACIÓN DEL CLUB GOLF
LOS INCAS NO. 208, INTERIOR, 705-B,
TORRE 111 URBANIZACIÓN CLUB GOLF
LOS INCAS SANTIAGO DE SURCO.
LIMA, PERÚ

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Perú: 51-17071295 (CHEMTREC)

Número de Emergencia Médica : Desde Perú: SAMU: 106;
CISPROQUIM®: 080-050-847;
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;

Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).
Desde Venezuela: 0800 1005012
86 532 8388 9090

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

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

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o con ventilación adecuada.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección.
Intervención:
P301 + P317 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica.
P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.
P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 08.04.2025 | Número de HDS: 50000614 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.

Eliminación:

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

Otra información

Indicaciones de peligro exigidas por el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Resolución N° 2075):

Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (% w/w) |
|--|------------|-----------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar | 64742-94-5 | $\geq 50 - < 70$ |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | 68439-46-3 | $\geq 10 - < 20$ |
| fenoxaprop-P-etilo (ISO) | 71283-80-2 | $\geq 10 - < 20$ |
| glycerol | 56-81-5 | $\geq 1 - < 10$ |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | $\geq 0,025 - < 0,1$ |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar | 64742-94-5 | $\geq 50 - < 70$ |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated | 68439-46-3 | $\geq 10 - < 20$ |
| fenoxaprop-P-etilo (ISO) | 71283-80-2 | $\geq 10 - < 20$ |
| glycerol | 56-81-5 | $\geq 1 - < 10$ |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | $\geq 0,025 - < 0,1$ |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

- Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : 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.
Óxidos de carbono

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Óxidos de nitrógeno (NOx)
Cloruro de hidrogeno
Compuestos clorados

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
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.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 08.04.2025 | Número de HDS: 50000614 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : 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.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
- Condiciones de almacenamiento seguro : Entrada prohibida a toda persona no autorizada.
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.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Proteger del calor intenso procedente de la luz solar o de otras fuentes, como por ejemplo el fuego.
Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personas no autorizadas o niños. Se recomienda colocar un cartel de advertencia con la leyenda "VENENO". El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.
- 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.

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), | 64742-94-5 | TWA | 200 mg/m3 | ACGIH |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 08.04.2025 Número de HDS: 50000614 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 08.04.2025

| | | | | |
|--|------------|--------------|--|--------|
| fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar | | | (vapor total de hidrocarburos) | |
| glycerol | 56-81-5 | TWA (Niebla) | 10 mg/m3 | PE OEL |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar | 64742-94-5 | TWA | 200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos) | ACGIH |
| glycerol | 56-81-5 | TWA (Niebla) | 10 mg/m3 | PE OEL |

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

Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.

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
Pantalla facial

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.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 08.04.2025 | Número de HDS: 50000614 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

| | | |
|---|---|--|
| Color | : | blanco |
| Olor | : | hidrocarburo aromático |
| Umbral de olor | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | 5,08 Concentración: 1 % |
| Punto de fusión/ congelación | : | < 0 °C |
| Punto / intervalo de ebullición | : | no determinado |
| Punto de inflamación | : | > 95 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Flamabilidad (líquidos) | : | inflamable, A la vista de la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación por peligro de inflamabilidad. |
| Autoignición | : | > 400 °C |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | No disponible para esta mezcla. |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | No disponible para esta mezcla. |
| Presión de vapor | : | No disponible para esta mezcla. |
| Densidad relativa de vapor | : | No disponible para esta mezcla. |
| Densidad relativa | : | 1,0249 (20 °C) |
| Densidad | : | Sin datos disponibles |
| Solubilidad Hidrosolubilidad | : | emulsionable |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | No disponible para esta mezcla. |
| Temperatura de ignición espontánea | : | Sin datos disponibles |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 08.04.2025 | Número de HDS: 50000614 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

Temperatura de descomposición : no se ha determinado

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 1.777 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática : 1734 mm²/s (20 °C)
784 mm²/s (40 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

Tamaño de las partículas : No aplicable

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

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
Proteger del congelamiento.
El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e irritantes.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

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

Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 2,09 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración más alta posible.
Basado en datos de materiales similares

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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 pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,688 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.192 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

| | |
|--------------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata): 3.150 - 4.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 1,224 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda | : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: EPA OPP 81-2 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

glycerol:

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata, hembra): 11.500 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL0 (Rata, macho): 11 mg/l Tiempo de exposición: 1 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla |
| Toxicidad dérmica aguda | : DL50 (Conejillo de Indias, machos y hembras): 56.750 mg/kg |

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

| | |
|-------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 |
| Toxicidad dérmica aguda | : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 4,688 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda | : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata): 1.192 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : Observaciones: Sin datos disponibles |

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

| | |
|--------------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata): 3.150 - 4.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 1,224 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda | : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: EPA OPP 81-2 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

glycerol:

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata, hembra): 11.500 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL0 (Rata, macho): 11 mg/l Tiempo de exposición: 1 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla |
| Toxicidad dérmica aguda | : DL50 (Conejillo de Indias, machos y hembras): 56.750 mg/kg |

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

| | |
|-------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 |
| Toxicidad dérmica aguda | : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

| | |
|---------------|---|
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : No irrita la piel |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

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

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

| | |
|---------------|--|
| Especies | : Conejo |
| Valoración | : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Resultado | : No irrita la piel |
| Observaciones | : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. Basado en datos de materiales similares |

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

| | |
|---------------|---|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : No irrita la piel |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

| | |
|---------------|---|
| Valoración | : No irrita la piel |
| Método | : EPA OPP 81-5 |
| Observaciones | : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. |

glycerol:

| | |
|-----------|---------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : No irrita la piel |

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Tiempo de exposición | : 72 h |
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : No irrita la piel |

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

| | |
|---------------|--|
| Especies | : Conejo |
| Valoración | : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Resultado | : No irrita la piel |
| Observaciones | : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. Basado en datos de materiales similares |

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

| | |
|----------|----------|
| Especies | : Conejo |
|----------|----------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Valoración : No irrita la piel

Método : EPA OPP 81-5
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

glycerol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 72 h
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

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

Producto:

Valoración : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405
Observaciones : Puede producirse una ligera irritación y enrojecimiento.
Basado en datos de materiales similares

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita los ojos
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.
Basado en datos de materiales similares

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Especies : Córnea de bovino
Resultado : Irritación de los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Valoración : No irrita los ojos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Método : EPA OPP 81-4
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

glycerol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Córnea de bovino
Método : Directrices de prueba OECD 437
Resultado : No irrita los ojos

Especies : Conejo
Método : EPA OPP 81-4
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita los ojos
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.
Basado en datos de materiales similares

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Especies : Córnea de bovino
Resultado : Irritación de los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Valoración : No irrita los ojos
Método : EPA OPP 81-4
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

glycerol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Córnea de bovino
Método : Directrices de prueba OECD 437
Resultado : No irrita los ojos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

| | | |
|-----------|---|-----------------------------------|
| Especies | : | Conejo |
| Método | : | EPA OPP 81-4 |
| Resultado | : | Efectos irreversibles en los ojos |

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

| | | |
|----------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba de ganglio linfático local |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 429 |
| Resultado | : | Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos |

| | | |
|---------------|---|------------------------|
| Observaciones | : | Causa sensibilización. |
|---------------|---|------------------------|

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

| | | |
|----------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo de maximización |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Resultado | : | No es un sensibilizador de la piel. |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

| | | |
|----------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo de maximización |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Resultado | : | No causa sensibilización a la piel. |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

| | | |
|-----------|---|--|
| Método | : | EPA OPP 81-6 |
| Resultado | : | Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

| | | |
|----------------|---|--|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo de maximización |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 406 |
| Resultado | : | Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |

| | | |
|-----------|---|--|
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Método | : | FIFRA 81.06 |
| Resultado | : | Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

| | | |
|----------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo de maximización |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Resultado | : | No es un sensibilizador de la piel. |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

| | | |
|----------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo de maximización |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Resultado | : | No causa sensibilización a la piel. |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

| | | |
|-----------|---|--|
| Método | : | EPA OPP 81-6 |
| Resultado | : | Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

| | | |
|----------------|---|--|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo de maximización |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 406 |
| Resultado | : | Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Método | : | FIFRA 81.06 |
| Resultado | : | Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |

Mutagenicidad en células germinales

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

Producto:

| | | |
|--|---|--|
| Mutagenicidad en células germinales - Valoración | : | El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales. |
|--|---|--|

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

| | | |
|------------------------|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo |

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

| | | |
|------------------------|---|--|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 |
|------------------------|---|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

glycerol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Resultado: negativo

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
Especies: Rata (macho)
Tipo de célula: Células hepáticas
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

| | |
|------------------------|---|
| Genotoxicidad in vitro | : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Genotoxicidad in vivo | : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo |

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

| | |
|--|--|
| Genotoxicidad in vitro | : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Mutagenicidad en células germinales - Valoración | : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos |

glycerol:

| | |
|------------------------|---|
| Genotoxicidad in vitro | : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Resultado: negativo |
|------------------------|---|

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

| | |
|------------------------|---|
| Genotoxicidad in vitro | : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Sistema de prueba: células de linfoma de ratón Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de Ames Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: positivo |
| Genotoxicidad in vivo | : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Especies: Rata (macho)
Tipo de célula: Células hepáticas
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

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

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 mes(es)
NOAEC : 1,8 mg/l
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

glycerol:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 mes(es)
NOAEC : 1,8 mg/l
Resultado : negativo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

glycerol:

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

Toxicidad para la reproducción

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

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Componentes:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

| | |
|---|---|
| Efectos en la fertilidad | : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Cutáneo Dosis: 0, 10, 100, 250 mg/kg bw Toxicidad general padres: NOAEL: \geq 250 mg/kg pc/día Resultado: negativo |
| Efectos en el desarrollo fetal | : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Cutáneo Dosis: 0, 10, 100, 250 mg/kg bw Toxicidad general materna: NOAEL: \geq 250 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: \geq 250 mg/kg pc/día Resultado: negativo |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva |

glycerol:

| | |
|--------------------------------|---|
| Efectos en la fertilidad | : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo |
| Efectos en el desarrollo fetal | : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones Especies: Rata |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 08.04.2025 | Número de HDS: 50000614 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal
Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día
Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Cutáneo
Dosis: 0, 10, 100, 250 mg/kg bw
Toxicidad general padres: NOAEL: \geq 250 mg/kg pc/día
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Cutáneo
Dosis: 0, 10, 100, 250 mg/kg bw
Toxicidad general materna: NOAEL: \geq 250 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: \geq 250 mg/kg pc/día
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

glycerol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 08.04.2025 | Número de HDS: 50000614 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal
Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día
Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

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

Producto:

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

Componentes:

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

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

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

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

Componentes:

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

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

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

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

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

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 pesada; queroseno, sin especificar:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| NOAEC | : 0,9 - 1,8 mg/l |
| Vía de aplicación | : inhalación (vapor) |
| Tiempo de exposición | : 12 Months |

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

| | |
|----------------------|---|
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| NOAEL | : >=500 mg/kg pc/día |
| Vía de aplicación | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 90 d |
| Dosis | : 0, 15, 50, 150, 500 mg/kg bw/d |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

| | |
|----------------------|--|
| Especies | : Rata |
| NOAEL | : 0,7 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 90 d |
| Síntomas | : Aumento de peso de los riñones, aumento de peso del hígado |

glycerol:

| | |
|----------------------|--|
| Especies | : Rata |
| LOAEL | : 1 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Inhalación |
| Tiempo de exposición | : 14 d |
| Dosis | : 0, 1, 1.93, 3.91 mg/L |
| Síntomas | : Infección de vías respiratorias, Fatalidad |

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Especies | : Rata |
| NOAEL | : 0,165 mg/l |
| LOAEL | : 0,662 mg/l |
| Vía de aplicación | : Inhalación |
| Tiempo de exposición | : 13 w |
| Dosis | : 0, 0.033, 0.165, 0.662 mg/L |
| Síntomas | : Infección de vías respiratorias |

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| NOAEL | : 15 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 28 d |
| Método | : Directrices de prueba OECD 407 |
| Síntomas | : Irritación |

| | |
|----------------------|---|
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| NOAEL | : 69 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 90 d |
| Síntomas | : Irritación, Disminución del peso corporal |

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| NOAEC | : 0,9 - 1,8 mg/l |
| Vía de aplicación | : inhalación (vapor) |
| Tiempo de exposición | : 12 Months |

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

| | |
|----------------------|---|
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| NOAEL | : >=500 mg/kg pc/día |
| Vía de aplicación | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 90 d |
| Dosis | : 0, 15, 50, 150, 500 mg/kg bw/d |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

| | |
|----------------------|--|
| Especies | : Rata |
| NOAEL | : 0,7 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 90 d |
| Síntomas | : Aumento de peso de los riñones, aumento de peso del hígado |

glycerol:

| | |
|----------------------|--|
| Especies | : Rata |
| LOAEL | : 1 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Inhalación |
| Tiempo de exposición | : 14 d |
| Dosis | : 0, 1, 1.93, 3.91 mg/L |
| Síntomas | : Infección de vías respiratorias, Fatalidad |

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Especies | : Rata |
| NOAEL | : 0,165 mg/l |
| LOAEL | : 0,662 mg/l |
| Vía de aplicación | : Inhalación |
| Tiempo de exposición | : 13 w |
| Dosis | : 0, 0.033, 0.165, 0.662 mg/L |
| Síntomas | : Infección de vías respiratorias |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| NOAEL | : 15 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 28 d |
| Método | : Directrices de prueba OECD 407 |
| Síntomas | : Irritación |

| | |
|----------------------|---|
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| NOAEL | : 69 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 90 d |
| Síntomas | : Irritación, Disminución del peso corporal |

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

| | |
|----------------------|---|
| Contacto con la piel | : Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
|----------------------|---|

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

| | |
|----------------------|---|
| Contacto con la piel | : Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
|----------------------|---|

Información adicional

Producto:

| | |
|---------------|-------------------------|
| Observaciones | : Sin datos disponibles |
|---------------|-------------------------|

| | |
|---------------|-------------------------|
| Observaciones | : Sin datos disponibles |
|---------------|-------------------------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Observaciones : Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados irritan los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel y provocar una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado hacia los pulmones durante la ingestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Observaciones : Sin datos disponibles

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Observaciones : Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados irritan los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel y provocar una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado hacia los pulmones durante la ingestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Observaciones : Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

| | |
|--|--|
| Toxicidad para peces | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,62 mg/l Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,46 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 3,28 mg/l Tiempo de exposición: 96 h |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 160 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: 327 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL50: 0,89 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Toxicidad para peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,31 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,97 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,51 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,039 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,076 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 24,8 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.000 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 2.000 mg/kg
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50: > 100 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

glycerol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 885 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.955 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)): 2.900 mg/l
Tiempo de exposición: 192 h

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 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)): 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 24 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL50: 0,89 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Toxicidad para peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,31 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,97 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,51 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,039 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,076 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 24,8 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.000 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 2.000 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Especies: *Anas platyrhynchos* (pato de collar)

DL50: > 100 µg/bee

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: *Apis mellifera* (abejas)

glycerol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 885 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1.955 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Scenedesmus capricornutum* (alga dulceacuícola)): 2.900 mg/l
Tiempo de exposición: 192 h

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (*Pseudomonas putida*): 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para peces : CL50 (*Cyprinodon variegatus* (bolín)): 16,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 2,15 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)): 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,070 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 24 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 58,6 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

glycerol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 94 %
Tiempo de exposición: 24 h

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 58,6 %
Tiempo de exposición: 28 d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

glycerol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 94 %
Tiempo de exposición: 24 h

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,72
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)
Factor de bioconcentración (BCF): 237
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,74 (25 °C)
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 08.04.2025 | Número de HDS: 50000614 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

)

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,28

glycerol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,75 (25 °C)
pH: 7,4

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Tiempo de exposición: 56 d
Factor de bioconcentración (BCF): 6,62
Método: Directrices de prueba OECD 305
Observaciones: La sustancia no es persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,72
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)
Factor de bioconcentración (BCF): 237
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,74 (25 °C)
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,28

glycerol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,75 (25 °C)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 08.04.2025 | Número de HDS: 50000614 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

octanol/agua

pH: 7,4

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Tiempo de exposición: 56 d
Factor de bioconcentración (BCF): 6,62
Método: Directrices de prueba OECD 305
Observaciones: La sustancia no es persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

: log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Método: Directrices de prueba OECD 121
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Método: Directrices de prueba OECD 121
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Otros efectos adversos

Producto:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 08.04.2025 | Número de HDS: 50000614 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

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

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

Componentes:

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

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.

fenoxaprop-P-etilo (ISO):

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.

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 : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indica-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

dos por el programa de recolección de envases local.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenoxaprop-P-ethyl, Aromatic hydrocarbons) |
| 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 | : | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenoxaprop-P-ethyl, Aromatic hydrocarbons) |
| 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 | : | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenoxaprop-P-ethyl, Aromatic hydrocarbons) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Código EmS | : | F-A, S-F |
| Contaminante marino | : | si |

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 08.04.2025 | Número de HDS: 50000614 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Ley de control de insumos químicos y productos fiscalizados. : Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar
hidróxido de sodio

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 los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. fenoxaprop-P-etilo (ISO) |
| ENCS | : No está en cumplimiento con el inventario |
| ISHL | : No está en cumplimiento con el inventario |
| KECI | : En o de conformidad con el inventario |
| PICCS | : No está en cumplimiento con el inventario |
| IECSC | : No está en cumplimiento con el inventario |
| NZIoC | : No está en cumplimiento con el inventario |
| NZIoC | : No está en cumplimiento con el inventario |
| TECI | : No está en cumplimiento con el inventario |

16. OTRAS INFORMACIONES

| | |
|-------------------|--------------|
| Fecha de revisión | : 08.04.2025 |
| formato de fecha | : dd.mm.aaaa |

Información adicional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

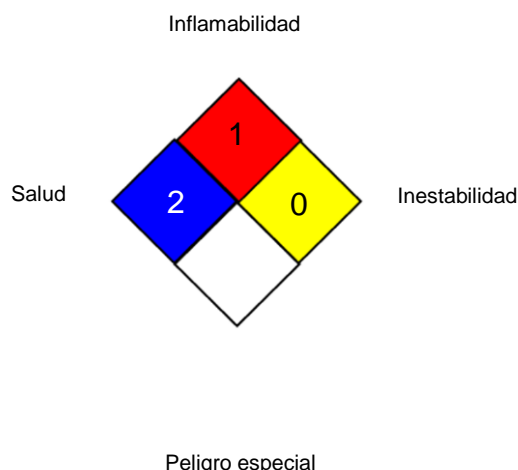
según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 08.04.2025 Número de HDS: 50000614 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 08.04.2025

NFPA:



HMIS® IV:

| | | |
|----------------|---|---|
| SALUD | * | 2 |
| INFLAMABILIDAD | | 1 |
| RIESGO FÍSICO | | 0 |

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
PE OEL : Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
PE OEL / TWA : Concentración media ponderada en el tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



FENOVA®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 08.04.2025 | 50000614 | Fecha de la primera emisión: 08.04.2025 |

Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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.

PE / 1X