

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : FIDRESA®

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Domicilio : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO  
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º  
ANDAR - JARDIM MADALENA,  
CAMPINAS SP BRASIL

Teléfono : (19) 2042-4500

Teléfono de emergencia : Argentina: 54-1159839431 (CHEMTREC)  
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

Número de Emergencia Médica : FMC (General) - (011) 5984-3700  
Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas, Centro Nacional de Intoxicaciones. (Toxicológica) - 0800- 333 -0160 / (011)4658-7777 / (011) 4654-6648  
Hospital de Niños Ricardo Gutierrez, Unidad de Toxicología. (Toxicológica) - 0800-444-8694 / (011)4962-6666 / (011)4962-2247  
Hospital General de Agudos J. A. Fernández ,Unidad de Toxicología. (Toxicológica) - (011) 4808-2655 / (011)4808-2606  
TAS ,Toxicología , Asesoramiento y Servicios. (Toxicológica) - 0800-888-8694 / (0341) 4242727  
Bomberos (General) – 100  
Policia (General) – 101 – 911  
Defensa Civil (General) – 103  
Emergencias médicas (General) – 107

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

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

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

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

**FIDRESA®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

Irritación cutánea	:	Categoría 3
Lesiones oculares graves	:	Categoría 1
Sensibilización cutánea	:	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	:	Categoría 3 (Sistema respiratorio)
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	:	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 : H303 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

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

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros no clasificables**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Tris(2-ethylhexyl)phosphate	78-42-2	>= 30 -< 50
N,N-dimethyldecan-1-amide	14433-76-2	>= 30 -< 50
Protioconazol	178928-70-6	>= 10 -< 20
Fluindapyr	1383809-87-7	>= 5 -< 10
Tristyrylphenol ethoxylates	99734-09-5	>= 2,5 -< 5
dodecylbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 1 -< 2,5
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 1 -< 2,5

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consulte a un médico.  
Muéstrole esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

- |   |   |  |
|---|---|--|
| En caso de inhalación                                 | : | En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.  |
| En caso de contacto con la piel                       | : | Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.<br>Lave con agua y jabón.<br>Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  |
| En caso de contacto con los ojos                      | : | Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.<br>En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.<br>Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.<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 | : | Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.<br>Provoca una leve irritación cutánea.<br>Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>Provoca lesiones oculares graves.<br>Puede irritar las vías respiratorias.   |
| 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.  |

---

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados                                       | : | Producto químico seco, CO <sub>2</sub> , 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  | : | Óxidos de carbono  |

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx)  
óxidos de azufre  
Compuestos clorados  
Compuestos de flúor

Medidas especiales que  
deberán seguir los grupos de  
combate contra incendio.

: 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.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales,  
equipo de protección y  
procedimientos de  
emergencia

: Utilice equipo de protección personal.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
No toque ni camine a través del material derramado.

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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la  
protección contra incendios y  
explosiones

: Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

	<p>los lugares de trabajo.</p> <p>Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal.</p> <p>Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.</p> <p>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.</p>
Condiciones de almacenamiento seguro	<p>: Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.</p> <p>Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.</p> <p>Observar las indicaciones de la etiqueta.</p> <p>Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.</p>
Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento	<p>: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.</p>

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

### 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	: Guantes protectores
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 Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

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
Color	:	marrón
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	5,6 Concentración: 10 g/l
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 150 °C  Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
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	:	0,98 (20 °C) Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**FIDRESA®**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 24.07.2023	Número de HDS: 50002544	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 24.07.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: Miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
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	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	: Evite la formación de aerosol. Evitar temperaturas extremas
Materiales incompatibles	: Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

### Producto:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.
Toxicidad aguda por	: CL50 (Rata): > 5,19 mg/l



## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

inhalación

Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Síntomas: Respiración anormal  
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 Síntomas: efectos irritantes  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
 Observaciones: sin mortalidad

**Componentes:****Tris(2-ethylhexyl)phosphate:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 9.260 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 423

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): > 0,447 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Observaciones: sin mortalidad

**N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 420

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,55 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, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 6.200 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,99 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**Fluindapyr:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

DL50 (Rata, hembra): 300 - 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Síntomas: ataxia, Dificultades respiratorias, Fatalidad  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,19 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: ataxia, Dificultades respiratorias  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Síntomas: Irritación  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

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 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

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.300 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No clasificado

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2000 Miligramos por kilogramo  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**2-etilhexano-1-ol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2.047 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca una leve irritación cutánea.

**Producto:**

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

Observaciones : extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

**Componentes:****Tris(2-ethylhexyl)phosphate:**

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

**N,N-dimethyldecan-1-amide:**

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

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Fluindapyr:**

Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si

Valoración : No clasificado como irritante  
Método : Directrices de prueba OECD 439  
BPL : si

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

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

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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

**2-etilhexano-1-ol:**

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Valoración : Riesgo de lesiones oculares graves.  
Método : Directrices de prueba OECD 405

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

**Componentes:****Tris(2-ethylhexyl)phosphate:**

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

**N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días  
Método : Directrices de prueba OECD 405

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

**Fluindapyr:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si

Resultado	: No corrosiva
Método	: Córnea de bovino (BCOP)
BPL	: si

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

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

**dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

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

**2-etilhexano-1-ol:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método	: Directrices de prueba OECD 405

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Ratón
Valoración	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método	: Directrices de prueba OECD 429

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Observaciones : Causa sensibilización.

**Componentes:****N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
 Especies : Conejillo de Indias  
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Especies : Conejillo de Indias  
 Método : Directrices de prueba OECD 406  
 Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

**Fluindapyr:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
 Vías de exposición : Contacto con la piel  
 Especies : Ratón  
 Método : Directrices de prueba OECD 429  
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.  
 BPL : si

**dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
 Especies : Conejillo de Indias  
 Método : Directrices de prueba OECD 406  
 Resultado : No es una sensibilizador de la piel.  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Tris(2-ethylhexyl)phosphate:**

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
 Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Resultado: negativo

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón (macho)  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

**N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Sistema de prueba: hepatocitos de rata  
Resultado: equívoco

Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
Especies: Rata  
Resultado: negativo

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

**Fluindapyr:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Sistema de prueba: linfocitos  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 473

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Resultado: negativo

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 490  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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: ensayo de aberración cromosómica  
Especies: Rata (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
Tiempo de exposición: 90 d  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

**2-etilhexano-1-ol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.



## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

**Componentes:****Tris(2-ethylhexyl)phosphate:**

Especies	:	Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	103 semanas
Dosis	:	500, 1000 mg/kg peso corporal
LOAEL	:	1.000 mg/kg peso corporal
Órganos Diana	:	Hígado, Tiroides
Observaciones	:	No clasificado

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Especies	:	Ratón, macho
Tiempo de exposición	:	80 w
Dosis	:	0, 10, 70, 500 mg/kg/d
NOAEL	:	10 mg/kg pc/día
LOAEL	:	70 mg/kg peso corporal
Resultado	:	negativo

Carcinogenicidad - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
-------------------------------	---	--

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	720 d
NOAEL	:	250 mg/kg peso corporal
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

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

**2-ethylhexano-1-ol:**

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	24 mes(es)
Resultado	:	negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Efectos en el desarrollo fetal	:	Especies: Rata
		Vía de aplicación: Ingestión
		Dosis: 50, 150, 450mg/kg/bw
		Toxicidad general materna: NOAEL: 50 - < 150 mg/kg pc/día

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Teratogenicidad: NOAEL:  $\geq 450$  mg/kg pc/día  
 Toxicidad embriofetal: NOAEL: 150 - < 450 mg/kg pc/día  
 Síntomas: Retardos., Malformaciones del esqueleto.  
 Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
 Toxicidad general materna: NOAEL: 9,7 mg/kg pc/día  
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 20 mg/kg pc/día

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva  
 Las pruebas con animales mostraron efectos sobre el desarrollo embriofetal a niveles iguales o superiores a los que causan toxicidad materna.

**Fluindapyr:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
 Toxicidad general padres: NOAEL: aprox. 30 mg/kg pc/día  
 Método: Directrices de prueba OECD 416  
 BPL: si

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
 Especies: Rata, machos y hembras  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Toxicidad general padres: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal  
 Método: Directrices de prueba OECD 422  
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Toxicidad general materna: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal  
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 600 mg/kg peso corporal  
 Método: Directrices de prueba OECD 422  
 Resultado: negativo

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

**2-etilhexano-1-ol:**

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

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

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

Puede irritar las vías respiratorias.

**Componentes:****N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**2-etilhexano-1-ol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****N,N-dimethyldecan-1-amide:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Especies : Perro, machos y hembras  
LOAEL :  $\geq 200$  mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 weeks  
Dosis : 40, 200, 1000mg/kg bw  
Método : Directrices de prueba OECD 409  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Especies : Rata  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 750 mg/kg  
Tiempo de exposición : 53 w  
Dosis : 5, 50, 750 mg/kg  
Órganos Diana : Hígado, Riñón, Vejiga

**Fluindapyr:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1.000 mg/kg

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Vía de aplicación	: Cutáneo
Tiempo de exposición	: 21 d
Número de exposiciones	: 5 d/w for 6 hr
Dosis	: 0,100,300,1000 mg/kg pc/día
Método	: Directrices de prueba OECD 410
BPL	: si
Síntomas	: Irritación

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 9 Months
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, machos y hembras
	: 1 mg/kg, 1 mg/l, 1 mg/kg pc/día
NOAEL	: 100 mg/kg, 10 mg/l, 10 ppm
LOAEL	: 200 mg/kg, 10 mg/l, 10 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 10 unit manually typed 14 h
Número de exposiciones	: 5 unit manually typed
Periodo posterior de observación	: 10 unit manually typed
Método	: Directrices de prueba OECD 422
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, macho
LOAEL	: 286 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 15 Days
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**2-etilhexano-1-ol:**

Especies	: Rata
	: 250 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 13 weeks
Método	: Directrices de prueba OECD 408

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Información adicional****Producto:**

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****Tris(2-ethylhexyl)phosphate:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): > 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,876 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 0,876 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

**N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 14,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16,06 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,17 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): >= 0,71 mg/l  
Tiempo de exposición: 35 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,866 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 212,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1.032,1 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de prueba OECD 207
- NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 562 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de prueba OECD 207

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,83 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50 (Skeletonema costatum (diatomea)): 0,046 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,308 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,56 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d

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

NOEC (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 78 mg/kg  
Tiempo de exposición: 21 d

(Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja  
Observaciones: contacto

(Apis mellifera (abejas)): > 71 µg/abeja  
Observaciones: Oral

**Fluindapyr:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,091 - 0,166 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 1,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 2,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 0,36 - 0,52 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Método: OPPTS 850.1075

BPL: si

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,095 - 0,12 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática

Método: Directrices de prueba OECD 203

BPL: si

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,231 - 0,354 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de prueba OECD 203

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,035 - 0,051 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,361 - 0,476 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CL50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0,3 - 0,38 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: OCSP 850.1035

BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,23 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

BPL: si

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,03 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

BPL: si

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 2 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Método: Directrices de prueba OECD 221

BPL: si

CE50 (Skeletonema costatum (diatomea)): &gt; 2 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0,031 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d  
Tipo de Prueba: Primera fase de vida  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210  
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0,062 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: OPPTS 850.1350  
BPL: si

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,22 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 216  
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.

Método: Directrices de prueba OECD 217  
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2.250 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 300 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de prueba OECD 214  
BPL: si  
Observaciones: contacto

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 32,8 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de prueba OECD 213  
BPL: si  
Observaciones: Oral

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 21 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad hacia los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 4,6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,65 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,18 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 500 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1.000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1.356 mg/kg

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

organismos terrestres

Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de prueba OECD 223

**2-etilhexano-1-ol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17,1 - 28,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Tris(2-ethylhexyl)phosphate:**

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 1,22 %  
Tiempo de exposición: 56 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Inóculo: lodo activado, adaptado  
Resultado: No intrínsecamente biodegradable.  
Biodegradación: 9,6 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

**N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Fluindapyr:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 8 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 301

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de prueba OECD 301E

**2-ethylhexano-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Tris(2-ethylhexyl)phosphate:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): 9,2 - 22  
Concentración: 2 mg/l

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 6,26

**N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Bioacumulación : Observaciones: No se espera acumulación biológica (log Pow <= 4).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,44  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 19  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,82 (20 °C)  
pH: 7

**Fluindapyr:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): < 500  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
BPL: si  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

## FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 3

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

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

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 70,79  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,77 (25 °C)

**2-etilhexano-1-ol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,9 (25 °C)

**Movilidad en el suelo****Componentes:****N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

**3H-1,2,4-Triazole-3-thione, 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 1765 ml/g, log Koc: 3,24  
Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Estabilidad en suelo :

**Fluindapyr:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

**Otros efectos adversos****Producto:**

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

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 : 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 ¼ 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 indicados por el programa de recolección de envases local.

### SECCIÓN 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. (Protiocanazol, Fluindapir)
- Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

##### IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Protiocanazol, Fluindapir)
- Clase : 9  
Grupo de embalaje : III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**FIDRESA®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio : si  
ambiente

## **Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
transporte AMBIENTE, N.E.P. (Protioconazol, Fluindapir)

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.

## **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 SOBRE LA REGLAMENTACION**

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

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas : No aplicable  
esenciales para la elaboración de estupefacientes.

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

TCSI : No está en cumplimiento 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.

1383809-87-7  
Protioconazol

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

N,N-dimethyldecan-1-amide

ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento 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
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

---

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión	:	24.07.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

**Texto completo de otras abreviaturas**

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 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;



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.07.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 24.07.2023

---

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.

AR / 1X