

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : FIDRESA®

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC LATINOAMERICA S.A.

Domicilio : (SUCURSAL BOLIVIA)
EQUIPETROL, AV. SAN MARTÍN,
EDIF. AMBASSADOR P-19,
SANTA CRUZ – BOLIVIA

Teléfono : +591 (3) 337-7474

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

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

Número de Emergencia Médica : LLAME AL 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACIÓN
TOXICOLÓGICA. HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS,
SANTA CRUZ - BOLIVIA.

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

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

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

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

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel 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.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
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/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

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.
P305 + P354 + P338 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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.

Notas sobre clasificación

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

Componentes

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.

En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
Quítese los lentes de contacto.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

- 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 : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
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.
Provoca una leve irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
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.
El contacto con la piel puede provocar picazón y enrojecimiento. El contacto con los ojos puede provocar picazón, ojos llorosos, sensibilidad a la luz, dolor y/o visión borrosa.
- 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
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
óxidos de azufre
Compuestos clorados
Cianuro de hidrógeno
Cloruro de hidrogeno
Ácido sulfúrico
Compuestos de flúor

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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 : 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.

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 los lugares de trabajo. Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal. 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 : 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 fu-

Versión 1.0 Fecha de revisión: 28.11.2023 Número de HDS: 50002544 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

gas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

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
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

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.
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

Color : marrón

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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 : 1,27 g/cm³
Sin datos disponibles

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	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	:	Evite la formación de aerosol. Evitar temperaturas extremas
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

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): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión. Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075
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: Respiración anormal Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo. Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075
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 toxi-

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

ciudad cutánea aguda
Observaciones: sin mortalidad

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

Componentes:

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

Prothioconazole:

- 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
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 423
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

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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

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.

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

Producto:

Especies	: Conejo
Valoración	: Provoca una leve irritación cutánea.
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: Ligera irritación de la piel

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

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

Prothioconazole:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

Fluindapyr:

Especies	: No ha sido probado en animales
Valoración	: No clasificado como irritante

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
----------	----------

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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

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

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

Prothioconazole:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Fluindapyr:

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

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

Tristyrylphenol ethoxylates:

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

dodecylbencenosulfonato de calcio:

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

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

2-etilhexano-1-ol:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

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
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.

Prothioconazole:

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

dodecylbencenosulfonato 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 se clasifica debido a la falta de datos.

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

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

	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473
--	---	---

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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.

Prothioconazole:

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
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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

dodecibencenosulfonato 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 se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Prothioconazole:

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.

Fluindapyr:

Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 451
Resultado : No es un peligro cancerígeno
BPL : si
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

Especies	:	Rata
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	No es un peligro cancerígeno
BPL	:	si
Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes

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-etilhexano-1-ol:

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

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

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 Teratogenicidad: NOAEL: >= 450 mg/kg pc/día Toxicidad embrio-fetal: 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
---	---	---

Prothioconazole:

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
---	---	---

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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
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 se clasifica debido a la falta de datos.

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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 : ≥ 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

Prothioconazole:

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
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

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

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 100 mg/kg pc/día
LOAEL	: 200 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral - sonda
Tiempo de exposición	: 28 - 54 days
Método	: Directrices de prueba OECD 422
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 se clasifica debido a la falta de datos.

Información adicional**Producto:**

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

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****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
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 hacia los microor-	: CE50 (lodos activados): 212,3 mg/l

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

ganismos		Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: $\geq 0,71$ mg/l Tiempo de exposición: 35 d Especies: Danio rerio (pez zebra) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,866 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: 1.032,1 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207 NOEC: 562 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207
Prothioconazole:		
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
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,308 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,56 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres

: DL50: > 2.000 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

NOEC: 78 mg/kg

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

> 100 µg/abeja

Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: contacto

> 71 µg/abeja

Especies: Apis mellifera (abejas)

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

		BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	<p>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</p> <p>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</p> <p>CL50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0,3 - 0,38 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OCSPP 850.1035 BPL: si</p>
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	<p>EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,23 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si</p> <p>NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 2 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Método: Directrices de prueba OECD 221 BPL: si</p> <p>CE50 (Skeletonema costatum (diatomea)): > 2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si</p>
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	<p>NOEC: 0,031 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Tipo de Prueba: Primera fase de vida Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 BPL: si</p>
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	<p>NOEC: 0,062 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Americamysis bahia (camarón mysid) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: OPPTS 850.1350 BPL: si</p> <p>NOEC: 0,12 mg/l Tiempo de exposición: 21 d</p>

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)
 Sustancia de ensayo: si
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 BPL: si
 Observaciones: La información se refiere al componente principal.

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

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: > 2.250 mg/kg
 Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

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

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

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

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

- 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 hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 500 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,65 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- NOEC: 1,18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de prueba OECD 207
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.356 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
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

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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:****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

Prothioconazole:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Fluindapyr:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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-etilhexano-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Componentes:****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)

Prothioconazole:

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

FIDRESA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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.

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

Prothioconazole:

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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 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 indicados 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. (Protiiconazol, Fluindapir)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Protioconazol, Fluindapir)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO 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 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 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**

Este documento ha sido elaborado de acuerdo con el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola - RESOLUCIÓN N° 2075 (2019) y Adaptación de etiquetas al GHS (Resolución 0245 – Diciembre 2021).

Regulaciones internacionales**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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



FIDRESA®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.11.2023	Número de HDS: 50002544	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 28.11.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

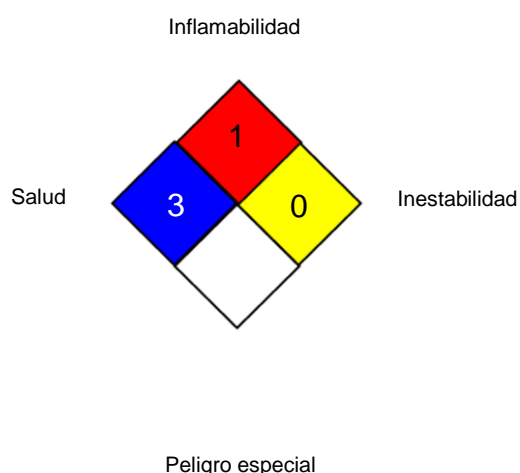
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. FLUINDAPYR TECHNICAL Prothioconazole N,N-dimethyldecan-1-amide
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está 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

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	28.11.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	/	3
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
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.11.2023	50002544	Fecha de la primera emisión: 28.11.2023

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; 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.

BO / 1X