

EXIREL®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000098 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : EXIREL®

Otros medios de identificación : CYAZYPYR (100 SE) (M)
DPX-HGW86 100 SE (M)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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

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

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUÍMICA CHILE LTDA.

Dirección del proveedor : AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501
LAS CONDES, SANTIAGO
+56 2 2820 4205

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

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

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

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H332 Nocivo si se inhala.
 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.
 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 TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
 P305 + P351 + P338 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.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Versión 6.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000098 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P391 Recoger los vertidos.

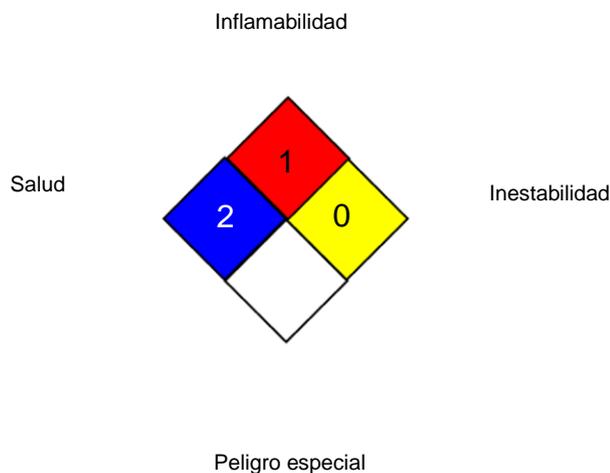
Eliminación:

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

Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida por vía cutánea: 45,8451 %

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 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.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Denominación química sistemática | Nombre común | CAS No. | Concentración o rango (% w/w) |
|---|---|-------------|-------------------------------|
| Ciantraniliprol | Ciantraniliprol | 736994-63-1 | >= 10 - < 20 |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts | Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts | 84989-14-0 | >= 1 - < 2,5 |
| methyl decanoate | methyl decanoate | 110-42-9 | >= 0,1 - < 0,25 |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil- | Masa de reacción | 55965-84-9 | >= 0,0003 - < |

Versión 6.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000098 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

| | | | |
|---|--|--|--------|
| 2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | | 0,0025 |
|---|--|--|--------|

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales** : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
 No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación** : Consultar a un médico después de una exposición importante.
 En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
- 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, quítela la ropa.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.
 Quítela los lentes de contacto.
 Proteja el ojo no dañado.
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
 Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- Ingestión** : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
 Mantener el tracto respiratorio libre.
 No dé leche ni bebidas alcohólicas.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes.** : Provoca irritación cutánea.
 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 Provoca irritación ocular grave.
 Nocivo si se inhala.
- 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.
 Puede ser útil mostrar esta hoja de datos de seguridad al médico.
 Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción** : 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.

Versión 6.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000098 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

- Productos de combustión peligrosos : Compuestos halogenados
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono
óxidos de azufre
Productos de combustión peligrosos
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Procedimiento estándar para incendios químicos.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegure una ventilación apropiada.
Evacue al personal a zonas seguras.
Utilice equipo de protección personal.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.
- Precauciones medioambientales : 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 de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : 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.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

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

Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Prevención del contacto : Procedimiento general de higiene industrial.
 Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
 No inhale el aerosol.

 No coma ni beba durante su utilización.
 No fume durante su utilización.
 Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

Condiciones para el 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 fugas.
 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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Protección personal

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

Protección de manos

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

-
- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| Material | : | Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo. |
| Observaciones | : | La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección. |
| Protección de 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. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | | |
|---|---|--|
| Apariencia | : | Suspensión acuosa viscosa |
| Color | : | blanco |
| Olor | : | suave, fenólico |
| Umbral de olor | : | no determinado |
| pH | : | 5,6 Concentración: 10 g/l |
| Punto de fusión/rango | : | Sin datos disponibles |
| Punto / intervalo de ebullición | : | 97 °C |
| Punto de inflamación | : | Sin flash hasta el punto de ebullición. Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | El producto no es inflamable. |
| Autoignición | : | 358 °C Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

| | |
|---|-------------------------------|
| | Sin datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : Sin datos disponibles |
| Densidad relativa del vapor (aire=1) | : Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | : 0,982 |
| Densidad | : Sin datos disponibles |
| Solubilidad Hidrosolubilidad | : emulsionable |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad Viscosidad, dinámica | : 454 mPa,s 50 rpm |
| Viscosidad, cinemática | : Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No explosivo |
| | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : El producto no es oxidante. |
| | 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. |
| Reacciones peligrosas | : No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |
| Condiciones que se deben evitar | : Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol. |

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono
óxidos de azufre

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 2,4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,2 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): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.080 - 1.630 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
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

methyl decanoate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

EXIREL®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 436
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, hembra): 200 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 423

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 0,33 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): 87 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies : Conejo
 Valoración : Irrita la piel.
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : Irritación de la piel
 BPL : si

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
 Método : Directrices de prueba OECD 439
 Resultado : Irritación de la piel

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

EXIREL®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000098 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : Irrita los ojos.
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : Irritación de los ojos
BPL : si

Componentes:**Ciantraniliprol:**

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Especies : Córnea de bovino
Método : Directrices de prueba OECD 437
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

methyl decanoate:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
BPL : si
Observaciones : (Datos sobre el producto en sí)
Fuente de información: Informe de estudio interno

Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:**Ciantraniliprol:**

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

Método : Directrices de prueba OECD 429
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

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

methyl decanoate:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
 Especies : Ratón
 Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Oral
 Método: Directrices de prueba OECD 475
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

methyl decanoate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
 Especies: Hámster chino (machos y hembras)
 Vía de aplicación: Oral
 Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
 Toxicidad general padres: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal
 Toxicidad general F1: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal
 Método: Directrices de prueba OECD 416
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
 Especies: Rata
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

methyl decanoate:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
 Especies: Rata, machos y hembras
 Vía de aplicación: Oral
 Método: Directrices de prueba OECD 422
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Método: Directrices de prueba OECD 422
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Ciantraniliprol:

Especies : Rata
 NOAEL : > 1.000 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 28 d
 Método : Directrices de prueba OECD 407
 Síntomas : aumento de peso del hígado
 Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Versión 6.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000098 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

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

methyl decanoate:

Especies : Rata, machos y hembras
 NOAEL : 1.000 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 14 - 45 d
 Método : Directrices de prueba OECD 422
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Especies : Perro
 NOAEL : 22 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral

Especies : Rata
 NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg
 Vía de aplicación : Contacto con la piel

Especies : Rata
 NOAEL : 2.36 mg/m³
 Vía de aplicación : Inhalación

Peligro de inhalación

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**methyl decanoate:**

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

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****Producto:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,232 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 BPL: si
 Observaciones: (Datos sobre el producto en sí)
 Fuente de información: Informe de estudio interno

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,39 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 BPL: si
 Observaciones: (Datos sobre el producto en sí)
 Fuente de información: Informe de estudio interno

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00969 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Evaluación Ecotoxicológica

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 12,6 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): > 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0204 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00969 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 13 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 13 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,278 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d

EyC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,060 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC: 2,9 mg/l

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

ciudad crónica) Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00656 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
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 0.0934 µg/bee
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: Toxicidad aguda por contacto
 Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: > 0.1055 µg/bee
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: Toxicidad oral aguda
 Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: 2.250 mg/kg
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 1,7 - 7,7 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 : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 162 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

methyl decanoate:

- Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 170 mg/l
Tiempo de exposición: 48 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)): 1,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,055 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

- Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): >= 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,081 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,19 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
BPL: si

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 Days

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 Days

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Skeletonema costatum): 0,019 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

CE50 (Skeletonema costatum): 0,037 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): 0,91 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 4,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,02 mg/l
 Tiempo de exposición: 35 d
 Especies: Danio rerio (pez zebra)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
 BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Valor de toxicidad crónica: 0,18 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Ciantraniliprol:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

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

methyl decanoate:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 78 %
 Tiempo de exposición: 28 d

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Ciantraniliprol:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): < 1
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1,97 (22 °C)
pH: 4

log Pow: 2,07 (22 °C)
pH: 7

log Pow: 1,74 (22 °C)
pH: 9

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,3 - 5,8 (25 °C)
pH: 7
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

methyl decanoate:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,42

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Bioacumulación : Tiempo de exposición: 28 d
Factor de bioconcentración (BCF): < 54
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Pow: 0,75

Movilidad en suelo**Componentes:****Ciantraniliprol:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en suelos.

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : Perigos para el medio ambiente
No aplicar directamente al agua. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos en el agua adyacente a las áreas tratadas.

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

Tóxico para las abejas. No aplique este producto si las abejas están visitando el área de tratamiento.

Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones ambientales

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 noci-vos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

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.
- Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

- Número NU : UN 3082
- Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cyantraniliprole)

- 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. (Cyantraniliprole)

- (Cyantraniliprole)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : VARIOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



EXIREL®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 12.07.2022 Número de HDS: 50000098 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

Código-IMDG

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

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

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

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Precauciones especiales para los usuarios

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : metanol
Ácido acético

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
 NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
 NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
 NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación
 NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
 D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
 D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
 D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

| | | |
|-------|---|---|
| TCSI | : | En o de conformidad con el inventario |
| TSCA | : | El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA. |
| AICC | : | 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. 3-BROMO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts |
| 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 |

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 12.07.2022

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

formato de fecha : aaaa/mm/dd

Abreviaturas y acrónimos

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; TECl - 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

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



EXIREL®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 6.0 | 12.07.2022 | 50000098 | Fecha de la primera emisión: 01.08.2021 |

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.

CL / 1X