

## DEMAND 2.5 CS

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : DEMAND 2.5 CS

Producto No. : A12689G

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago  
Santiago  
Chile

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Teléfono de emergencia : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

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

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

#### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H332 Nocivo si se inhala.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## DEMAND 2.5 CS

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Consejos de prudencia

:

**Prevención:**

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

**Intervención:**

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.  
P391 Recoger los vertidos.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros**

Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, llamada parestesia.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla

: Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Lambda-cihalotrina (ISO)	91465-08-6	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 2; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 -< 2,5
hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 -< 2,5
Amoniaco al	1336-21-6	1B; H314 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 -< 0,25

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.
- Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
NO provocar el vómito.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.  
Efectos de parestesia por contacto con la piel (picor, hormigueo, ardor o entumecimiento) son transitorios, con una duración de hasta 24 horas.
- Notas especiales para un medico tratante : Nocivo si se inhala.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.  
Trate sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes  
o  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Compuestos clorados  
Compuestos de flúor
- Peligros específicos asociados : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
Exposición a productos de descomposición puede causar

**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

- problemas de salud.
- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfríar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).  
Limpie a fondo la superficie contaminada.  
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Precauciones para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Condiciones para el almacenamiento seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Usos específicos finales**

- Uso(s) específico(s) : Para el uso correcto y seguro de este producto, por favor

**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2025/01/06      Número de HDS: S1440991495      Fecha de la última emisión: 2022/05/05  
 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05

refiérase a las condiciones autorizadas, establecidas en la etiqueta del producto.

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

**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Lambda-cihalotrina (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m3 (Piel)	Syngenta
hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	TWA	19 ppm 100 mg/m3	Proveedor
Amoniaco al	1336-21-6	TWA	25 ppm (Amoniaco)	ACGIH
		STEL	35 ppm (Amoniaco)	ACGIH

**Controles técnicos apropiados** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.  
 Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
 Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

**Protección personal**

Protección de los ojos y cara : No se requiere equipo especial de protección.  
 Protección de la piel : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
 Lleve cuando sea apropiado:  
 Ropa impermeable

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
 Tiempo de penetración : > 480 min  
 Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y

**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Protección respiratoria	:	<p>del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.</p> <p>Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.</p> <p>Equipo respiratorio adecuado: Respirador con media máscara facial.</p> <p>La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.</p>
Medidas de protección	:	<p>El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.</p> <p>Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.</p>

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	:	líquido
Color	:	beige claro a marrón
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4 - 8 Concentración: 1 %w/v
Punto de fusión/punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	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

**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1,03 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : 600 °C

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : 33 - 263 mPa.s ( 40 °C)  
41 - 303 mPa.s ( 20 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo  
  
No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

**Información adicional**

Tensión superficial : 49,8 mN/m, 20 °C

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que deben evitarse : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles : Ninguno conocido.

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

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre las rutas : Ingestión

## DEMAND 2.5 CS

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

probables de exposición

Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

Nocivo si se inhala.

#### Producto:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 4,62 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### Componentes:

##### **Lambda-cihalotrina (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 56 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 0,06 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho): 632 mg/kg

##### **hydrocarbons, C9, aromatics:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.492 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 6.193 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 (Conejo): > 3.160 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

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

#### Producto:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel



## DEMAND 2.5 CS

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### Componentes:

#### **Lambda-cihalotrina (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

#### **hydrocarbons, C9, aromatics:**

Resultado : No irrita la piel  
Resultado : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### **Amoniaco al:**

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

#### **Lesiones o irritación ocular graves**

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

### Producto:

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

### Componentes:

#### **Lambda-cihalotrina (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

#### **hydrocarbons, C9, aromatics:**

Resultado : No irrita los ojos

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

##### **Sensibilización cutánea**

No se clasifica debido a la falta de datos.

##### **Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### **Lambda-cihalotrina (ISO):**

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

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón

## DEMAND 2.5 CS

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

### hydrocarbons, C9, aromatics:

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

### hydrocarbons, C9, aromatics:

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

### Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

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

### hydrocarbons, C9, aromatics:

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

### Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Componentes:

#### Lambda-cihalotrina (ISO):

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

### hydrocarbons, C9, aromatics:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva, No hay efectos en o a través de la lactancia

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

## DEMAND 2.5 CS

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### Componentes:

#### **Lambda-cihalotrina (ISO):**

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

#### **hydrocarbons, C9, aromatics:**

Órganos Diana : Infección de vías respiratorias

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

#### **Amoniaco al:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### **Lambda-cihalotrina (ISO):**

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

#### **hydrocarbons, C9, aromatics:**

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

#### **Peligro de aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### **hydrocarbons, C9, aromatics:**

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

### **Información adicional**

#### Producto:

Observaciones : Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, llamada parestesia.

### Componentes:

#### **Lambda-cihalotrina (ISO):**

Observaciones : Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entume-

**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

cimiento de la piel expuesta, llamada parestesia.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**

**Toxicidad**

**Componentes:**

**Lambda-cihalotrina (ISO):**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 0,000078 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): 0,00016 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00036 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,000007 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		CE50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0,000002 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 0,31 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10.000
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,000031 mg/l Tiempo de exposición: 300 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,000002 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
		NOEC: 0,00022 µg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Americamysis (camarón misidáceo)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10.000
<b>hydrocarbons, C9, aromatics:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 2,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
  
NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,14 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia (Dafnia)

**Evaluación Ecotoxicológica**

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

**Amoniaco al:**

**Evaluación Ecotoxicológica**

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

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**Lambda-cihalotrina (ISO):**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
- Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 7 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

**hydrocarbons, C9, aromatics:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación**

**Componentes:**

**Lambda-cihalotrina (ISO):**

- Bioacumulación : Observaciones: se bioacumula

**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

**Movilidad en el suelo**

**Componentes:**

**Lambda-cihalotrina (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 56 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

**Otros efectos adversos**

**Componentes:**

**Lambda-cihalotrina (ISO):**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN, SOLVENT NAPHTHA)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si  
Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando

**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**IATA-DGR**

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (LAMBDA-CYHALOTHRIN, SOLVENT NAPHTHA)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Peligroso para el medio ambiente	: si
Observaciones	: Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Código-IMDG**

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN, SOLVENT NAPHTHA)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si
Observaciones	: Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NCh382**

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (LAMBDA-CYHALOTHRIN, SOLVENT NAPHTHA)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: si

**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

**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. : hidróxido de sodio  
Amoníaco al propan-2-ol  
n-hexano  
metanol
- Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

**Otras regulaciones**

- Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
- NCh 2245:2021 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 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
- Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
- 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
- Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

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

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

- Fecha de revisión : 2025/01/06
- formato de fecha : aaaa/mm/dd

**Texto completo de las Declaraciones-H**

- H226 : Líquidos y vapores inflamables.
- H301 : Tóxico en caso de ingestión.
- H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H312 : Nocivo en contacto con la piel.
- H314 : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.



**DEMAND 2.5 CS**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/06	Número de HDS: S1440991495	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2022/05/05
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

- H318 : Provoca lesiones oculares graves.
- H330 : Mortal si se inhala.
- H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos**

- Acute Tox. : Toxicidad aguda
- Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
- Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
- Asp. Tox. : Peligro de aspiración
- Flam. Liq. : Líquidos Inflamables
- STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- Syngenta : Syngenta Límites de exposición ocupacional
- ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
- ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
- Syngenta / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIIC - 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 peligrosos 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; KECl - 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; 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

**DEMAND 2.5 CS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/05/05
1.1	2025/01/06	S1440991495	Fecha de la primera emisión: 2022/05/05

---

- 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

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X