

**CALIDAN® SC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : CALIDAN® SC

Otros medios de identificación : CALIDAN® 262 SC

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : FMC COLOMBIA S.A.S

Domicilio : CALLE 108 #45-30 TORRE 2  
OFICINA 1004 – 1005,  
BOGOTÁ, COLOMBIA

Teléfono : +571 635150

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

Número de teléfono en caso de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
01800-710-2151 (CHEMTREC Colombia)  
Colombia: 911

Número de Emergencia Médica : Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012  
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).  
Desde Perú: SAMU: 106;  
CISPROQUIM®: 080-050-847;  
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;  
Desde Venezuela: 0800 1005012

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

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

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

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

Mutagenicidad de células germinales : Categoría 2

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Peligro de aspiración : 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

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P331 NO provocar el vómito.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros no clasificables**

No conocidos.

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

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	>= 20 -< 30
Iprodiona (ISO)	36734-19-7	>= 10 -< 20
Carbendazima (ISO)	10605-21-7	>= 5 -< 10
Styrylphenol polyethoxyester phosphate	90093-37-1	>= 1 -< 5
Tristyrylphenol ethoxylates	99734-09-5	>= 1 -< 2,5
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	>= 0,025 -< 0,1

**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.  
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.  
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
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, quítela.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítela las lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provoque vómitos.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

- 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 : La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repentina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal. Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca una leve irritación cutánea. Susceptible de provocar defectos genéticos. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono  
Compuestos clorados
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

especial para los bomberos      respiración autónomo.

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

- |  |   |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Evacue al personal a zonas seguras.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Asegure una ventilación apropiada.  |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>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.<br>Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.<br>Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.<br>Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- |  |  |
|--|--|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones    | : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.  |
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | : No respire los vapores/polvo.<br>Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.<br>Evite el contacto con los ojos y la piel.<br>Ver sección 8 para el equipo de protección personal.<br>Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.<br>Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. |
| Condiciones de almacenamiento seguro                             | : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.<br>Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.<br>Observar las indicaciones de la etiqueta.<br>Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.       |
| Materias a evitar  | : No lo almacene conjuntamente con ácidos.   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CALIDAN® SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 17.11.2022      Número de HDS: 50002149      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### SECCIÓN 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
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	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

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 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.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CALIDAN® SC

Versión 3.0	Fecha de revisión: 17.11.2022	Número de HDS: 50002149	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 13.03.2020
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

---

Color : blanco

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4,1 - 4,2  
Concentración: 10 g/l

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 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 : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : 67 mPa.s ( 20 °C)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

84 mPa.s ( 35 °C)

Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable
Distribución de tamaño de partículas	:	D50 = 1,45 µm D90 = 5,55 µm

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deberán evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Ratón, machos y hembras): 4,4 - 6,3 mg/kg Órganos Diana: Pulmones Síntomas: hipoactividad, Ulceración Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión. Observaciones: Toxicidad evidente
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 20 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: OPPTS 870.1300 Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: OPPTS 870.1200 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel. Observaciones: Toxicidad evidente



## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

**Componentes:****White mineral oil (petroleum):**

- 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 sin mortalidad
- 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 403  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Iprodiona (ISO):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.700 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,6 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): > 2.500 mg/kg

**Carbendazima (ISO):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 6.400 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Síntomas: Fatalidad
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

**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

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

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

**Irritación/corrosión cutánea**

Provoca una leve irritación cutánea.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : Provoca una leve irritación cutánea.  
Resultado : Ligera irritación de la piel

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

**Componentes:****White mineral oil (petroleum):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Iprodiona (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Carbendazima (ISO):**

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

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

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

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

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Valoración : No irrita los ojos

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

**Componentes:****White mineral oil (petroleum):**

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

**Iprodiona (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Carbendazima (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : ligera irritación  
Método : Directrices de prueba OECD 405

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

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

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

Especies : Córnea de bovino

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 437
Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Método	:	EPA OPP 81-4

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

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No es una sensibilizador de la piel.
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.
BPL	:	si

**Componentes:****White mineral oil (petroleum):**

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

**Iprodiona (ISO):**

Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	EPA OPP 81-6
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**Carbendazima (ISO):**

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

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
-----------	---	-------------------------------------

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

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

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

Método : FIFRA 81.06  
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Mutagenicidad de células germinales**

Susceptible de provocar defectos genéticos.

**Componentes:****White mineral oil (petroleum):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón (machos y hembras)  
 Método: Directrices de prueba OECD 474  
 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.

**Iprodiona (ISO):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas  
 Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
 Resultado: negativo

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

**Carbendazima (ISO):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayos in vitro  
 Sistema de prueba: Salmonella typhimurium  
 Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
 Método: Directrices de prueba OECD 476  
 Resultado: equívoco

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
 Sistema de prueba: Linfocitos humanos  
 Método: Directrices de prueba OECD 473  
 Resultado: positivo

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayos in vivo  
Especies: Rata  
Tipo de célula: Médula ósea  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: positivo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Sin potencial genotóxico

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

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

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

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

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

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

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

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

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

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

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

**Carcinogenicidad**

Susceptible de provocar cáncer.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Especies : Rata  
Resultado : positivo  
Síntomas : Efectos testiculares

Especies : Ratón  
Resultado : positivo  
Síntomas : tumores malignos  
Órganos Diana : Hígado, ovarios

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

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

**Toxicidad para la reproducción**

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

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

**Carbendazima (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

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

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

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

Método: OPPTS 870.3800

Resultado: negativo

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

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

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

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

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

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

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

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

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

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

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

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

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Especies : Rata, macho  
NOEL : 30,8 mg/kg  
Tiempo de exposición : 90 d

Especies : Rata, hembra  
NOEL : 35,8 mg/kg  
Tiempo de exposición : 90 d

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



## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

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

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

**Toxicidad por aspiración**

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

**Componentes:****White mineral oil (petroleum):**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**Iprodiona (ISO):**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

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

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****White mineral oil (petroleum):**

Toxicidad para peces : LL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : LOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 10 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : (*Vibrio fischerii* (bacteria)): 2000  
 Tiempo de exposición: 93 d

**Iprodiona (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 4,1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,25 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 0,5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pez): 0,26 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,17 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

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

DL50 (*Apis mellifera* (abejas)): >250  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Observaciones: contacto

DL50 (*Apis mellifera* (abejas)): >25  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Observaciones: Oral

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

**Carbendazima (ISO):**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,83 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,13 - 0,22 mg/l  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- CI50 (Clorela pyrenoidosa): 0,34 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 6 mg/kg  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: Sin datos disponibles
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abejas)): 50
- DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): > 5.000 mg/kg

**Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 3.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 550 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**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

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

- Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

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

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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

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

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

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### **Iprodiona (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Observaciones: Sufre degradación en el medio ambiente y en plantas de tratamiento de aguas residuales.

#### **Carbendazima (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Método: Directrices de prueba OECD 302B

#### **Styrylphenol polyethoxyester phosphate:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

#### **Tristyrylphenol ethoxylates:**

## CALIDAN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

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

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

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

**Potencial bioacumulativo****Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
 Factor de bioconcentración (BCF): 70  
 Observaciones: La bioacumulación es improbable.  
 Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3 (25 °C)  
 pH: 5

**Carbendazima (ISO):**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,51  
 pH: 7

**Tristyrylphenol ethoxylates:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: Sin datos disponibles

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

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

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

log Pow: 0,99 (20 °C)  
 pH: 5

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

**Movilidad en suelo****Componentes:****Iprodiona (ISO):**

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

**Carbendazima (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

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

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

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

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.

---

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**
**Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.  
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta.  
En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (iprodiona, Carbendazima)
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. (iprodiona, Carbendazima)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Peligroso para el medio ambiente	: si

#### Código-IMDG

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia. : hidróxido de sodio

Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen. : No aplicable

**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.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  3-(3,5-DICHLOROPHENYL)-N-ISOPROPYL-2,4-DIOXOIMIDAZOLIDINE-1-CARBOXAMIDE Carbendazima (ISO) Styrylphenol polyethoxyester phosphate
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario
TECI	: No está en cumplimiento con el inventario

---

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 17.11.2022



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



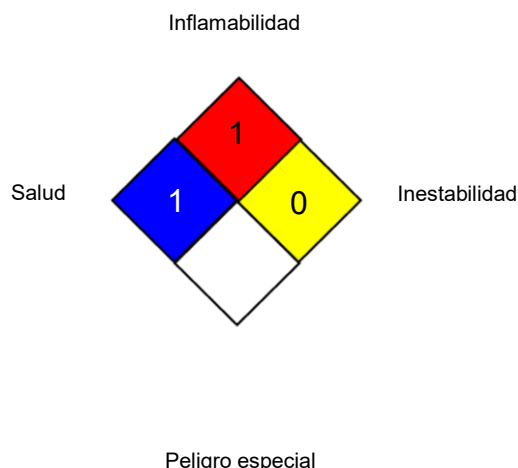
## CALIDAN® SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 17.11.2022      Número de HDS: 50002149      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

formato de fecha : dd.mm.aaaa

### Información adicional

#### NFPA:



#### HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	*	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>1</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	17.11.2022	50002149	Fecha de la primera emisión: 13.03.2020

---

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

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.

CO / 1X