

CALIDAN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : CALIDAN®

Otros medios de identificación : CALIDAN® 25.26 SC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA

Teléfono : (215) 299-6000

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

Teléfono de emergencia : +506-40003869
911

Número de Emergencia Médica : Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA
REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801
El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262
Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistance - (502) 2251-3560 / 2232-0735
Honduras - Hospital School - (504) 232-6105
Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983
Panama Center of Research and Information on Medications and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

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

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

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

Mutagenicidad en 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:

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica.
P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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.

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

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	$\geq 20 - < 30$
Iprodiona (ISO)	36734-19-7	$\geq 10 - < 20$
Carbendazima (ISO)	10605-21-7	$\geq 2.5 - < 10$
Styrylphenol polyethoxyester phosphate	90093-37-1	$\geq 1 - < 10$
Tristyrylphenol ethoxylates	99734-09-5	$\geq 1 - < 2.5$
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	$\geq 0.025 - < 0.1$

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, quítese la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese 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.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Producto químico seco, CO ₂ , 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 _x) 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 especial para los bomberos	: Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | 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.
Asegure una ventilación apropiada. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas | : | Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.
Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|--|---|--|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones | : | Medidas normales preventivas para la protección contra incendios. |
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | : | 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.
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.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
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. |
| Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |

Versión 1.0 Fecha de revisión: 02.11.2023 Número de HDS: 50002149 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : líquido
- Color : blanco
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 4.1 - 4.2
Concentración: 10 g/l
Método: CIPAC MT 75.2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CALIDAN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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 reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	67 mPa,s (20 °C)
		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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

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	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3.29 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Síntomas: Dificultades respiratorias
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
 Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
 Método: EPA OPP 81-2
 Síntomas: Irritación
 BPL: si
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

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

Tristyrylphenol ethoxylates:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

CALIDAN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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

Corrosión o irritación cutáneas

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
Valoración : No clasificado como irritante

Método : EPA OPP 81-5
Resultado : No irrita la piel
BPL : si

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

Tristyrylphenol ethoxylates:

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

Iprodiona (ISO):

Especies	: Conejo
Valoración	: Ligera irritación de los ojos
Método	: EPA OPP 81-4
Resultado	: Irritante ocular leve
BPL	: si

Carbendazima (ISO):

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: ligera irritación
Observaciones	: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Styrylphenol polyethoxyester phosphate:

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

Tristyrylphenol ethoxylates:

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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

Especies	: Córnea de bovino
Método	: Directrices de prueba OECD 437
Resultado	: No irrita los ojos

Especies	: Conejo
Método	: EPA OPP 81-4
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

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):

Tipo de Prueba	: Prueba Buehler
Especies	: Conejillo de Indias
Valoración	: No es una sensibilizador de la piel.
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	: Puede causar sensibilización por contacto con 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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	FIFRA 81.06
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Mutagenicidad en 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 en 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 Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in vitro Sistema de prueba: Bacillus subtilis Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: positivo Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayos in vivo
Especies: Rata
Tipo de célula: Médula ósea
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: positivo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vivo demostraron efectos mutágenos

Styrylphenol polyethoxyester phosphate:

- Mutagenicidad en 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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

	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
Mutagenicidad en 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, macho
Tiempo de exposición	: 2 y
	: 6.1 mg/kg pc/día
	: 12.4 mg/kg pc/día
Resultado	: positivo
Síntomas	: Efectos testiculares
Órganos Diana	: Glándula suprarrenal, Testículos
Especies	: Rata, hembra
Tiempo de exposición	: 2 y
	: 8.4 mg/kg pc/día
	: 16.5 mg/kg pc/día
Órganos Diana	: Glándula suprarrenal
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):**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo
Toxicidad general materna: NOAEL: 20 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 60 mg/kg pc/día
Síntomas: Disminución del peso corporal, Resorciones totales / índice de resorción.

Especies: Rata
Toxicidad general materna: NOAEL: 20 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 20 mg/kg pc/día
Síntomas: Disminución del peso corporal, Mortalidad fetal.
Órganos Diana: Glándula suprarrenal

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

Carbendazima (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

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.
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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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
NOAEL : 78 mg/kg
LOAEL : 151 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Órganos Diana : Órganos reproductivos

Especies : Rata, hembra
NOAEL : 89 mg/kg
LOAEL : 189 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Órganos Diana : Órganos reproductivos

Especies : Rata, macho
NOAEL : 28 mg/kg
LOAEL : 207 mg/kg
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 28 d
Órganos Diana : Glándula suprarrenal

Especies : Rata, hembra
NOAEL : 43 mg/kg
LOAEL : 241 mg/kg
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 28 d
Órganos Diana : Glándula suprarrenal

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

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 15 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 d

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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.

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

Observaciones : Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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

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

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: 0.26 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.17 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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: > 2,000 mg/kg
 Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

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

DL50: > 25 µg/abeja

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)
Observaciones: Oral

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: 6 mg/kg
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 50 µg/abeja
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50: > 5,000 mg/kg
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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

- Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16.7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
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:****White mineral oil (petroleum):**

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

Iprodiona (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 146 d pH: 5
Vida media para la degradación (DT50): 0.2 d pH: 8

Carbendazima (ISO):

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

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

Styrylphenol polyethoxyester phosphate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Tristyrylphenol ethoxylates:

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

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

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

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

White mineral oil (petroleum):

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

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

Carbendazima (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.51
pH: 7

Tristyrylphenol ethoxylates:

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

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

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Tiempo de exposición: 56 d

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

Factor de bioconcentración (BCF): 6.62
Método: Directrices de prueba OECD 305
Observaciones: No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0.99 (20 °C)
pH: 5

Movilidad en el suelo

Componentes:

Iprodiona (ISO):

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

Carbendazima (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: La carbendazima se absorbe fuertemente en las partículas del suelo y, por lo tanto, no es móvil, pero puede acumularse si se usa repetidamente.

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.

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:

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

Agregar agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para el usuario

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

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

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	02.11.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Información adicional

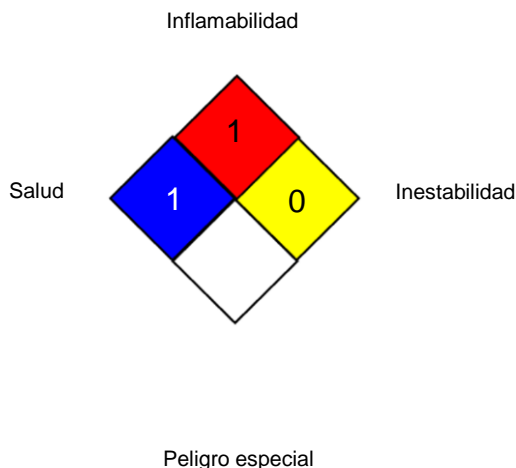
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CALIDAN®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 02.11.2023 Número de HDS: 50002149 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02.11.2023	50002149	Fecha de la primera emisión: 02.11.2023

- Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

DO / 1X