

## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : Talisman®

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía y Domicilio : **FARMAGRO S.A.**  
AV. PRINCIPAL 2 MZ. C5 LOTE 3B Z.I.  
HUACHIPA ESTE (LOTE 3B, 4 Y 5)  
LIMA – HUAROCHIRÍ – SAN ANTONIO.  
6141500

**DROKASA PERU S.A**

JR. MARISCAL LA MAR NO. 991 PISO 9  
MAGDALENA DEL MAR, LIMA - PERU,  
(01) 501-1000

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

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
Perú: 51-17071295 (CHEMTREC)

Número de Emergencia Médica : Desde Perú: SAMU: 106;  
CISPROQUIM®: 080-050-847;  
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;

Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012  
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).  
Desde Venezuela: 0800 1005012

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

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

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

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exp- : Categoría 1 (Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre, Sistema nervioso central)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

sición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre, Sistema nervioso central)

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 : H227 Líquido combustible.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre, Sistema nervioso central).  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre, Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrir, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
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 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. Enjuagarse la boca.  
P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica.  
P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar

## Talisman®

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.05.2023	Número de HDS: 50000007	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.05.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.  
P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.  
P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
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**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Carbosulfán	55285-14-8	$\geq 10 - < 20$
Bifentrina (ISO)	82657-04-3	$\geq 2,5 - < 10$
dodecibencenosulfonato de calcio	26264-06-2	$\geq 3 - < 10$
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	$\geq 1 - < 3$

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consulte a un médico.  
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 : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo 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 la ropa.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítela los lentes de contacto.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

- Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Contiene un inhibidor de la colinesterasa. Los síntomas pueden incluir náuseas, diarrea, vómitos, disminución del apetito, indigestión, calambres musculares, fatiga, insomnio, mareos, dolor de cabeza y falta de energía.  
El contacto con la piel puede causar hormigueo, picazón, ardor o entumecimiento en el sitio de contacto. La inhalación puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones. La ingestión de grandes cantidades puede provocar irritación de la garganta, náuseas, dolor abdominal y vómitos.  
La exposición puede resultar en neurotoxicidad con síntomas que incluyen temblores, deterioro de la marcha y salivación excesiva. Los temblores pueden desaparecer con la exposición continua.  
Tóxico en caso de ingestión.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Nocivo si se inhala.  
Provoca daños en los órganos.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

## 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 : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.  
Óxidos de carbono  
óxidos de azufre  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Cianuro de hidrógeno  
Compuestos fluorados

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.05.2023	Número de HDS: 50000007	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.05.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

	compuestos clorados Cloruro de hidrogeno fluoruro de hidrógeno 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

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	: No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	: Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo. 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 aplica-

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

- ción.  
 Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
 Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones de almacenamiento seguro : Entrada prohibida a toda persona no autorizada.  
 No fumar.  
 Mantenga en un lugar 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.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm 152 mg/m <sup>3</sup>	PE OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de las manos  
 Material : Guantes protectores
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
 Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- 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.

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.05.2023	Número de HDS: 50000007	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.05.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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	:	amarillo claro
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6,45 (20 °C)
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	80,3 - 81,9 °C (aprox. 1.000 hPa)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosivi- dad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe- rior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	0,9375 (19,9 - 20,3 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición es- pontánea	:	Sin datos disponibles

## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas  
Evite la formación de aerosol.  
Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

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

Tóxico en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Nocivo si se inhala.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral(Rata, hembra): > 50 - 300 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): 3,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: apatía, epistaxis (sangre en la nariz), ataxia, Temblores

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.



## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

**Componentes:****Carbosulfán:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 185 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, hembra): 0,15 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

**Bifentrina (ISO):**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 50,2 - 58,8 mg/kg Síntomas: Convulsiones, Temblores
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, hembra): 0,6 - 1,2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: Temblores, Convulsiones  CL50 (Rata, macho): 1,10 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: Temblores, Fatalidad
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Observaciones: sin mortalidad

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 1.300 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: No clasificado
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2000 Miligramos por kilogramo Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**2-metilpropan-1-ol:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 3.350 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 18,18 mg/l Tiempo de exposición: 6 h Prueba de atmosfera: vapor Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2.460 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: ligera irritación

**Componentes:****Carbosulfán:**

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación

**Bifentrina (ISO):**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación cutánea leve o nula.
BPL	: si

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: Irritación cutánea leve o nula.
BPL	: si

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

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

**2-metilpropan-1-ol:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación de la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: ligera irritación

**Componentes:****Carbosulfán:**

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

**Bifentrina (ISO):**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Irritación ocular leve o nula
BPL	: si

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

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

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

**2-metilpropan-1-ol:**

Especies	: Conejo
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	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Valoración	: No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.

**Componentes:****Carbosulfán:**

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

**Bifentrina (ISO):**

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

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

**2-metilpropan-1-ol:**

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Resultado	: No es una sensibilizador de la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón 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.

**Componentes:****Carbosulfán:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Sistema de prueba: Salmonella typhimurium Resultado: negativo  Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Sistema de prueba: Escherichia coli Resultado: negativo  Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Sistema de prueba: Células de hámster chino Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: Células de hámster chino Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica Especies: ratón Resultado: negativo

**Bifentrina (ISO):**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
------------------------	---

## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva ligada al sexo  
 Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
 Especies: Rata  
 Método: Directrices de prueba OECD 486  
 Resultado: negativo

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
 Especies: Rata (machos y hembras)  
 Vía de aplicación: Oral  
 Tiempo de exposición: 90 d  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

**2-metilpropan-1-ol:**

Genotoxicidad in vitro : Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

**Componentes:****Carbosulfán:**

Especies	: Ratón
Tiempo de exposición	: 2 Años
NOAEL	: 2,5 mg/kg pc/día
Resultado	: negativo

Especies	: Rata
Tiempo de exposición	: 2 Años
NOAEL	: 1 mg/kg pc/día
Resultado	: negativo

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

**Bifentrina (ISO):**

Especies	: Rata, hembra
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 2 Años
NOAEL	: 3 mg/kg pc/día
Resultado	: negativo

Especies	: Ratón, macho
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 18 mes(es)
NOAEL	: 7,6 mg/kg pc/día
Resultado	: positivo
Síntomas	: tumores malignos

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

Especies	: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 720 d
NOAEL	: 250 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

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

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

**Componentes:****Carbosulfán:**

## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 1,2 mg/kg pc/día  
Fertilidad: NOAEL: 1,2 mg/kg pc/día  
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 2 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 2  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 5 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10  
Resultado: negativo
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**Bifentrina (ISO):**

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 3 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F1: NOAEL: 5 mg/kg pc/día  
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 2,7 mg/kg pc/día  
Teratogenicidad: NOAEL: 2,7 mg/kg pc/día  
Síntomas: Efectos en la madre.  
Resultado: Sin efectos teratogénos.
- Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 1 mg/kg pc/día  
Teratogenicidad: NOAEL: 2 mg/kg pc/día  
Resultado: Sin efectos teratogénos.
- Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: LOAEL: 7,2 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 7,2 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOEL: 9,0 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de prueba OECD 426  
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos

## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

en la fertilidad., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general padres: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 600 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**2-metilpropan-1-ol:**

- Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

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

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre, Sistema nervioso central).

**Componentes:****Carbosulfán:**

- Órganos Diana : Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

**Bifentrina (ISO):**

- Órganos Diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Provoca daños en los órganos.

**2-metilpropan-1-ol:**

- Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre, Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.



## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

**Componentes:****Carbosulfán:**

Órganos Diana	:	Sistema nervioso, Vejiga, Sistema gastrointestinal, Sangre
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

**Bifentrina (ISO):**

Órganos Diana	:	Sistema nervioso central
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Carbosulfán:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	2 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 days

Especies	:	Perro
NOAEL	:	1.6 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	6 months

**Bifentrina (ISO):**

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOEL	:	100 ppm
Vía de aplicación	:	Oral - alimentación
Tiempo de exposición	:	90 d
Observaciones	:	No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Especies	:	Perro, machos y hembras
NOEL	:	2,5 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral - alimentación
Tiempo de exposición	:	13 w
Síntomas	:	Temblores

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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

Especies	:	Rata, machos y hembras
	:	1 mg/kg, 1 mg/l, 1 mg/kg pc/día
NOAEL	:	100 mg/kg, 10 mg/l, 10 ppm
LOAEL	:	200 mg/kg, 10 mg/l, 10 mg/kg pc/día

## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 10 unit manually typed 14 h
Número de exposiciones	: 5 unit manually typed
Periodo posterior de observación	: 10 unit manually typed
Método	: Directrices de prueba OECD 422
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

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

**2-metilpropan-1-ol:**

Especies	: Rata
	: 1450 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral

Especies	: Rata
	: 7,5 mg/l
Vía de aplicación	: Inhalación

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Carbosulfán:**

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

**Bifentrina (ISO):**

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

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

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

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA****Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,37 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0261 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las al-	: EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

gas/plantas acuáticas cornutum) (microalga)): 12,74 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 45,15 mg/kg  
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)  
  
DL50: 0.62  
Especies: Apis mellifera (abejas)

**Evaluación Ecotoxicológica**

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

**Componentes:****Carbosulfán:**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,015 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0015 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00828 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0032 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos terrestres : 1,035 µg/abeja  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Observaciones: Oral

0,18 µg/abeja  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Observaciones: contacto

DL50: 10 mg/kg  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

**Bifentrina (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Salmo gairdneri): 0,00015 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

		Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,00035 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,000256 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
		CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,000234 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0,00011 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		CL50 (Daphnia (Dafnia)): 0,0016 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 ( algas): 0,822 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1.000
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,00012 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,0013 µg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
		NOEC: 0,00095 µg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	100.000
Toxicidad para los organismos del suelo	:	DL50: > 16 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
		Método: Directrices de prueba OECD 216 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.
Toxicidad para los organismos del suelo	:	DL50: 1.800 mg/kg

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

mos terrestres

Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

DL50: &gt; 2.150 mg/kg

Especies: *Anas platyrhynchos* (pato de collar)

DL50: 0.1 - 0.35 µg/bee

Tiempo de exposición: 24 h

Punto final: Toxicidad oral aguda

Especies: *Apis mellifera* (abejas)

Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50: 0.1 - 0.3 µg/bee

Tiempo de exposición: 24 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Especies: *Apis mellifera* (abejas)

Método: Directrices de prueba OECD 214

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

Toxicidad para peces

: CL50 (*Danio rerio* (pez zebra)): 10 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 4,6 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y  
otros invertebrados acuáticos: CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al-  
gas/plantas acuáticas: NOEC ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 7,9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE50 ( *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 65,4 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-  
ganismos

: CE50 (lodos activados): 500 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para la dafnia y  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 1,65 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 1,18 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Talisman®

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.05.2023	Número de HDS: 50000007	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.05.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.356 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
Método: Directrices de prueba OECD 223

## 2-metilpropan-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50: 1.430 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50: 1.100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 593 - 1.799 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CI50 (Microorganismo natural): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

## Persistencia y degradabilidad

### Producto:

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable

### Componentes:

#### Carbosulfán:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 28 %  
Tiempo de exposición: 28 d

Estabilidad en el agua : Observaciones: Hidroliza fácilmente.

#### Bifentrina (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

#### dodecilbencenosulfonato de calcio:

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

## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

---

**2-metilpropan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 1.414  
Observaciones: Esta mezcla contiene sustancias consideradas ser muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB).  
  
Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:****Carbosulfán:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 990  
Observaciones: Puede acumularse en los organismos acuáticos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 7,42

**Bifentrina (ISO):**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 1.709  
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.  
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 70,79  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,77 (25 °C)

**2-metilpropan-1-ol:**

Bioacumulación : Observaciones: No se espera acumulación biológica (log Pow <= 4).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 10 (25 °C)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Carbosulfán:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Estabilidad en suelo :

**Bifentrina (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5,37  
Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo :

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

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia/mezcla no contiene ningún componente considerado ya sea como persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT), o como muy persistente y muy bioacumulativo (mPmB) a niveles de 0.1% o más altos.

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.  
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta 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



## Talisman®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

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 3352
Designación oficial de transporte	: PESTICIDAS PIRETROIDES, LÍQUIDOS, TÓXICOS (carbosulfán, bifentrina)

Clase	: 6.1
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 6.1

**IATA-DGR**

No. UN/ID	: UN 3352
Designación oficial de transporte	: PESTICIDAS PIRETROIDES, LÍQUIDOS, TÓXICOS (carbosulfán, bifentrina)

Clase	: 6.1
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: TOXICO
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 663
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 655

**Código-IMDG**

Número ONU	: UN 3352
Designación oficial de transporte	: PESTICIDAS PIRETROIDES, LÍQUIDOS, TÓXICOS (carbosulfán, bifentrina)
Clase	: 6.1
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 6.1
Código EmS	: F-A, S-A
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: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

---

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley de control de insumos químicos y productos fiscalizados. : 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.  2-METHYLBIPHENYL-3-YLMETHYL (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL)-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE 2,3-DIHYDRO-2,2-DIMETHYLBENZOFURAN-7-YL (DIBUTYLAMINTHIO)METHYLCARBAMATE
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	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	08.05.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

### Información adicional

Otras informaciones	:	Vea el texto libre definido por el usuario
---------------------	---	--

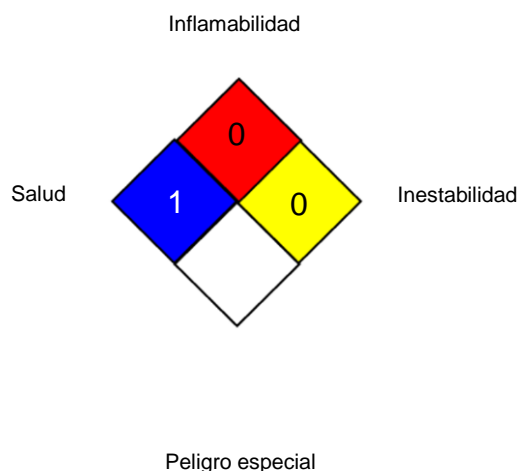
# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Talisman®

Versión 4.0      Fecha de revisión: 08.05.2023      Número de HDS: 50000007      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

## NFPA:



## HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	*	<b>4</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>0</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  
PE OEL : Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.  
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
PE OEL / TWA : Concentración media ponderada en el tiempo

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 au-

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	08.05.2023	50000007	Fecha de la primera emisión: 08.05.2023

---

torización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

### Exoneración

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

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

PE / 1X