

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

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

Identificación del producto químico : AVAUNT®

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

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor : AVDA VITACURA 2670,
PISO 15, LAS CONDES,
VITACURA, SANTIAGO, CHILE
+56 2 28204200

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

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

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

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

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

Elementos de la etiqueta

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AVAUNT®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 25.02.2025 Número de HDS: 50000054 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

PELIGRO

Indicaciones de peligro :

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central).
H372 Provoca daños en los órganos (Corazón, Sistema nervioso, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P260 No respirar polvos.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla

: Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)	Clasificación
Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium	Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and	68512-35-6	>= 30 - < 50	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AVAUNT®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 25.02.2025 Número de HDS: 50000054 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

bisulfite	sodium bisulfite			
Indoxacarb	Indoxacarb	173584-44-6	>= 25 - < 30	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 3 Toxicidad aguda (Inhalación), Categoría 4 Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Sistema nervioso central), Categoría 2 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Corazón, Sistema nervioso, Sangre), 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
silica gel	silica gel	112926-00-8	>= 10 - < 20	No clasificado

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con la piel : Lave con agua y jabón.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- 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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

- | | | |
|---|---|---|
| Ingestión | : | No provocar vómito sin consejo 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. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : | Nocivo en caso de ingestión.
Puede provocar daños en los órganos.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal. |
| Notas especiales para un médico tratante | : | Trate sintomáticamente. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. |
| Agentes de extinción inapropiados | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión. |
| Productos de combustión peligrosos | : | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
compuestos clorados
Compuestos fluorados
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono
Cianuro de hidrógeno
Cloruro de hidrogeno
fluoruro de hidrógeno |
| Peligros específicos asociados | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns- |

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

tancias 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.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.
No toque ni camine a través del material derramado.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
Asegure una ventilación apropiada.
Utilice equipo de protección personal.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja y transfiera el material derramado a un contenedor debidamente etiquetado sin generar polvo. Para derrames en concreto u otras superficies no porosas, el área se puede limpiar con una pequeña cantidad de agua y jabón. No permita que la solución de limpieza entre en los desagües. Use un material absorbente inerte para absorber la solución de limpieza y transfírala al recipiente debidamente etiquetado. Cuando el derrame ocurre en el suelo, la única manera efectiva de descontaminar el área es remover los 5 a 7 centímetros superiores del suelo.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : Evite la formación de partículas respirables.
No respire los vapores/polvo.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AVAUNT®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 25.02.2025 Número de HDS: 50000054 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas operacionales y técnicas : Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Prevención del contacto : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No respire el polvo.
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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

Medidas técnicas : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personas no autorizadas o niños. Se recomienda colocar un cartel de advertencia con la leyenda "VENENO". El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

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

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000007849 **>

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima	Bases
-------------	---------	--	--	-------

Versión 5.1 Fecha de revisión: 25.02.2025 Número de HDS: 50000054 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

			permisible	
silica gel	112926-00-8	LPP (fracción de polvo respirable)	0,16 mg/m ³	CL OEL
		LPP	5,3 mg/m ³	CL OEL

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

- Protección de los ojos y cara : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel : Traje protector impermeable al polvo
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
- Filtro tipo : Tipo de particulados
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
- En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- Estado físico : sólido
- Estado físico : gránulos secos de flujo libre
- Color : marrón oscuro
- Olor : suave, a madera

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AVAUNT®

Versión 5.1	Fecha de revisión: 25.02.2025	Número de HDS: 50000054	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 25.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Umbral de olor	:	no determinado
pH	:	7,5 (20 °C) Concentración: 10 g/l
Punto de fusión/ rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No sostiene la combustión.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No disponible para esta mezcla.
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No disponible para esta mezcla.
Presión de vapor	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	0,8
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	no se ha determinado
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	no determinado
Propiedades explosivas	:	No explosivo

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Propiedades comburentes : No oxidante

Información adicional

Densidad aparente : 800 kg/m³

Tensión superficial : No aplicable

Peso molecular : No aplicable

Autoignición : no auto-inflamable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

Posibilidad de reacciones peligrosas : El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, macho): 1.876 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50(Rata, hembra): 687 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 5,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Componentes:**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Indoxacarb:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 281 - 291 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 420
Síntomas: ataxia, Temblores, Diarrea, convulsiones clónicas
BPL: si

DL50 (Rata, hembra): 179 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Órganos Diana: Sistema nervioso
Síntomas: hipoactividad, Temblores, ataxia, Fatalidad
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 4,2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: escurrimiento nasal, letargia
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

silica gel:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,14 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Producto:

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

Componentes:**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

Resultado	: No irrita la piel
-----------	---------------------

Indoxacarb:

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

silica gel:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: No irrita la piel
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Lesiones o irritación ocular graves

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

Producto:

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

Componentes:**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

Resultado	: Moderada irritación de los ojos
-----------	-----------------------------------

Indoxacarb:

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: ligera irritación
BPL	: si
Observaciones	: El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

silica gel:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

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

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Método : Directrices de prueba OECD 406

Componentes:**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

Indoxacarb:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Ratón
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
BPL : si

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método : US EPA TG OPPTS 870.2600
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
BPL : si

Mutagenicidad en células germinales

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

Componentes:**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

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

Indoxacarb:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

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

silica gel:

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 : Especies: Rata (macho)
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

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

Componentes:**Indoxacarb:**

Especies : Rata, hembra
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 m
: 2,13 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

silica gel:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 103 semanas
Método : Directrices de prueba OECD 453
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:**Indoxacarb:**

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.
- Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo
Toxicidad general materna: NOEL: 500 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 500 mg/kg pc/día
Método: EPA OPP 83-3
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

silica gel:

- Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Toxicidad general padres: NOAEL: 1,5 mg/kg pc/día
Fertilidad: NOAEL: > 6,9 mg/kg peso corporal
- 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 embriofetal.: NOAEL: 2 mg/kg pc/día
Síntomas: Peso reducido del feto., Número reducido de fetos viables.
- Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 500 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 500 mg/kg pc/día
Síntomas: Peso reducido del feto., Esterebrales fusionados o incompletamente osificados

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central).

Componentes:**Indoxacarb:**

- Órganos Diana : Sistema nervioso central
- Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 2.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

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

Componentes:**Indoxacarb:**

Órganos Diana	:	Sangre, Sistema nervioso
Valoración	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Indoxacarb:**

Especies	:	Rata, hembra
NOAEL	:	1,7 mg/kg
LOAEL	:	4,1 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
BPL	:	si
Órganos Diana	:	Sangre

silica gel:

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	2.500 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	13 weeks
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	1,3 - 10 mg/l
LOAEL	:	5,9 mg/l
Vía de aplicación	:	Inhalación
Tiempo de exposición	:	13 weeks
Método	:	Directrices de prueba OECD 413
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Peligro de aspiración

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

Información adicional**Producto:**

Observaciones	:	Efectos agudos sobre el sistema nervioso: somnolencia, temblores, parálisis. Los efectos crónicos incluyen cianosis
Observaciones	:	Sin datos disponibles

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Componentes:**Indoxacarb:**

Observaciones : Efectos agudos sobre el sistema nervioso: somnolencia, temblores, parálisis. Los efectos crónicos incluyen cianosis

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 3,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
Toxicidad para los organismos del suelo	: Método: Directrices de prueba OECD 217 BPL: si Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono. Método: Directrices de prueba OECD 216 BPL: si Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50: 593 mg/kg Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-1 BPL: si DL50: 0,53 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 214
BPL: si

DL50: 0,73 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 213
BPL: si

Componentes:**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 615 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Indoxacarb:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,65 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): >0.17
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,90 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0.17 mg a.i./kg
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 0,0793 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si

EbC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,084 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
aguda)

Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC: 0,15 mg/l
cidad crónica) Tiempo de exposición: 90 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
BPL: si

NOEC: 0,0675 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
BPL: si

LOEL: 0,0417 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d
Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: US EPA TG OPP 72-4

NOEL: 0,0169 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d
Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: US EPA TG OPP 72-4

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 0,09 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si

NOEC: 0,0351 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
crónica)

Toxicidad para los organis- : CL50: > 1.250 mg/kg
mos del suelo Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de prueba OECD 207
BPL: si

Método: Directrices de prueba OECD 216
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

mineralización de nitrógeno.

Método: Directrices de prueba OECD 217

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres

: NOEL: 0,048 µg/abeja
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 214

NOEL: 0,163 µg/abeja
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50: 0,232 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50: 0,068 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 214

DL50: 98 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-1
BPL: si

NOEC: 720 ppm
Tiempo de exposición: 147 d
Punto final: Prueba de reproducción
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
Método: Directrices de prueba OECD 206
BPL: si

NOEC: 144 ppm
Tiempo de exposición: 147 d
Punto final: Prueba de reproducción
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: Directrices de prueba OECD 206

NOEC: 562 ppm
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2
Observaciones: Dietético

CL50: > 5.620 ppm

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Tiempo de exposición: 5 d
Especies: *Anas platyrhynchos* (pato de collar)
Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2
Observaciones: Dietético

NOEC: 316 ppm
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)
Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-1
Observaciones: Dietético

CL50: 808 ppm
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)
Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2
Observaciones: Dietético

silica gel:

Toxicidad para peces : CL50 (*Brachydanio rerio* (pez cebra)): > 10.000 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)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: < 5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301E

Indoxacarb:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

silica gel:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Indoxacarb:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Tiempo de exposición: 21 d
Factor de bioconcentración (BCF): 77,3
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,52 (20 °C)
Método: Directrices de prueba OECD 107
BPL: si

silica gel:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3,16
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Movilidad en el suelo**Componentes:****Indoxacarb:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3,65
Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Kd: 46 - 150

Estabilidad en suelo :

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : Perigos para el medio ambiente
Este producto es tóxico para los peces.
No lo aplique directamente sobre el agua, o en áreas donde haya agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta media.
No contamine el agua al limpiar el equipo o al desechar el agua de lavado o enjuague del equipo.
No aplicar donde/cuando las condiciones favorezcan la escorrentía.
La escorrentía de las áreas tratadas puede ser peligrosa para los organismos acuáticos de las áreas vecinas.
Muy tóxico para las abejas.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

No aplique este producto mientras las abejas estén visitando activamente el área de tratamiento.

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

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

Indoxacarb:

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

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

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

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.
No reutilice los recipientes vacíos.
Los empaques que no son adecuadamente vaciados deben ser desechados como producto no utilizado.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

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 $\frac{1}{4}$ 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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)

Clase	: 9
Riesgo secundario	: ENVIRONM.
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9 (ENVIRONM.)
Peligroso para el medio ambiente	: si

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 956
Peligroso para el medio ambiente	: si

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)

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: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Indoxacarb)

Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

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

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.	:	No aplicable
---	---	--------------

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

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

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. Indoxacarb Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aR)- Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	25.02.2025
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

CL OEL / LPP : Límite Permisible 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 - 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 respon-

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	25.02.2025	50000054	Fecha de la primera emisión: 25.02.2025

sabilidad 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.

CL / 1X