

ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

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

Identificación del producto químico : ZINC TOP®

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

Uso (s) recomendado (s) : Fertilizante con micronutrientes para uso en agricultura y horticultura

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre y Dirección del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LIMITADA AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501, LAS CONDES, SANTIAGO, CHILE

Información del fabricante : FMC AGRO LIMITED,
Rectors Lane, Pentre, Flintshire,
CH5 2DH, Reino Unido,
Telefono: +44 1244 537370

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

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Sistema nervioso central, Órganos reproductivos)

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

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1

ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

para el medio ambiente acuático

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Órganos reproductivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)	Clasificación
óxido de zinc	óxido de zinc	1314-13-2	$\geq 30 - < 50$	Toxicidad a la reproducción, Categoría 2 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) (Sistema nervioso central, Órganos reproductivos), Categoría 2 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
etanodiol	etanodiol	107-21-1	$\geq 1 - < 5$	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) (Riñón), Categoría 2
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	$\geq 0,0025 - < 0,025$	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Lesiones oculares graves, Categoría 1 Sensibilización cutánea, 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 2

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.

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

- No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral 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.
- 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.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.
- 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.
Óxidos de carbono
vapores de metal
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Medidas especiales que : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

deberán seguir los grupos de combate contra incendio. 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.

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. Utilice equipo de protección personal. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

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 material de contención y de limpieza : 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.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite el contacto con los ojos y la piel. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Prevención del contacto : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
 No inhale el aerosol.
 No coma ni beba durante su utilización.
 No fume durante su utilización.
 Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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.

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

Usos específicos finales

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
óxido de zinc	1314-13-2	LPP (Humos)	4,4 mg/m3	CL OEL
		LPT (Humos)	10 mg/m3	CL OEL
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH
		STEL (fracción respirable)	10 mg/m3	ACGIH
etanodiol	107-21-1	LPA (aerosol)	40 ppm 100 mg/m3	CL OEL
		Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.		
		TWA (Vapor)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapor)	50 ppm	ACGIH

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

		STEL (fracción inhalable, aerosol)	10 mg/m3	ACGIH
--	--	------------------------------------	----------	-------

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
Pantalla facial
- Protección de la piel : Ropa impermeable
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 : Guantes protectores
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : líquido
- Estado físico : suspensión
- Color : blanco
- Olor : Olor ligero
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 8,00 - 11,4
Concentración: 100 %
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

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

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

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

Información adicional

Peso molecular : No aplicable

Autoignición : Sin datos disponibles

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.

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Humos tóxicos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

óxido de zinc:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423

DL50 (Ratón, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Órganos Diana: Hígado, Corazón, bazo, Estómago, Páncreas
Síntomas: Lesiones
Observaciones: mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 1,79 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: EPA OPP 81 - 3
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

etanodiol:

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 2,5 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Ratón, machos y hembras): > 3.500 mg/kg

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg

ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Método: Directrices de prueba OECD 401

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

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Valoración : Irrita la piel.
Resultado : Grave irritación de la piel
Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

Componentes:

óxido de zinc:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
Método : Directrices de prueba OECD 431
Resultado : No irrita la piel

etanodiol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

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

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

Lesiones o irritación ocular graves

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

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

Componentes:

óxido de zinc:

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

etanodiol:

Especies : Conejo

ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Resultado : No irrita los ojos

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

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

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

óxido de zinc:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : La sustancia no se considera con un potencial sensibilizador de la piel.

etanodiol:

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

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

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

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

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Componentes:

óxido de zinc:

- Genotoxicidad in vitro :
- Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)
Resultado: negativo
 - Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: equívoco
 - Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
 - Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Sistema de prueba: Linfocitos humanos
Resultado: positivo
 - Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Sistema de prueba: células epiteliales humanas
Método: Directrices de prueba OECD 487
Resultado: negativo
 - Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Sistema de prueba: Linfocitos humanos
Resultado: positivo
- Genotoxicidad in vivo :
- Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Ratón (macho)
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

etanodiol:

- Genotoxicidad in vitro :
- Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: OPPTS 870.5100
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo :
- Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

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

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

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Resultado: negativo

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

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

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

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

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

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

óxido de zinc:

Especies : Ratón, machos y hembras
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 1 year
 Dosis : 4400, 22000 mg/l
 NOAEL : > 22.000 mg/l
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

etanodiol:

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 24 mes(es)
 Resultado : negativo

ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Componentes:

óxido de zinc:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
 Especies: Rata, machos y hembras
 Vía de aplicación: Oral
 Dosis: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day
 Frecuencia del tratamiento: 7 días/semana
 Toxicidad general padres: LOAEL: 7,5 mg/kg peso corporal
 Toxicidad general F1: LOAEL: 30 mg/kg peso corporal
 Método: Directrices de prueba OECD 416
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación
 Especies: Rata, macho
 Vía de aplicación: Oral
 Dosis: 4,000 Miligramos por litro
 Frecuencia del tratamiento: 32 diaria/o
 Toxicidad general padres: LOAEL: 4.000 mg/l
 Toxicidad general F1: LOAEL: 4.000 mg/l
 Síntomas: Fertilidad reducida
 Órganos Diana: órganos reproductivos masculinos
 Resultado: positivo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)
 Dosis: .0003, 0.002, 0.008 Miligramos por litro
 Duración del tratamiento individual: 14 d
 Toxicidad general materna: LOAEC: 0,008 mg/L
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 0,008 mg/L
 Toxicidad embriofetal.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: negativo

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

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

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho
 Vía de aplicación: Ingestión
 Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal
 Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal
 Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día
 Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.
 Método: OPPTS 870.3800
 Resultado: negativo

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Órganos reproductivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Componentes:

óxido de zinc:

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

etanodiol:

Vías de exposición : Oral
 Órganos Diana : Riñón
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

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

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

óxido de zinc:

Especies : Rata, machos y hembras
 NOAEL : 31,52 mg/kg
 LOAEL : 127,52 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 13 weeks
 Dosis : 0, 31.52, 127.52 mg/kg
 Método : Directrices de prueba OECD 408
 Órganos Diana : Páncreas
 Síntomas : Necrosis
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Ratón, machos y hembras
 NOEL : 3000 ppm
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 13 weeks
 Dosis : 0, 300, 3000, 30000 ppm
 Método : Directrices de prueba OECD 408
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Especies : Rata, macho
 LOAEL : 0,0045 mg/l
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Tiempo de exposición : 3 months
 Dosis : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
 Método : Directrices de prueba OECD 413
 Órganos Diana : Pulmones
 Observaciones : mortalidad

Especies : Rata, machos y hembras
 LOAEL : 75 mg/kg pc/día
 Vía de aplicación : Cutáneo
 Tiempo de exposición : 28d
 Dosis : 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
 Método : Directrices de prueba OECD 410

etanodiol:

Especies : Rata
 NOAEL : 150 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 12 Months

Especies : Perro
 NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg
 Vía de aplicación : Cutáneo
 Tiempo de exposición : 4 Weeks
 Método : Directrices de prueba OECD 410

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

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

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

Peligro de aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

óxido de zinc:

Inhalación : Síntomas: Fatiga, Sudores, sabor amargo, Escalofríos, rese-
 quedad en la boca, Síntomas parecidos a los de la gripe

ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Ingestión : Síntomas: Molestias gastrointestinales

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Componentes:

óxido de zinc:

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,55 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,76 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- CL50: 0,37 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- CE50: 0,14 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- CE50: 0,072 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Senastrum capricornutum) (microalga)): 0,044 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Senastrum capricornutum) (microalga)): 0,024 mg/l
Tiempo de exposición: 3 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- CI50 (Skeletonema costatum): 1,23 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- CI50: 3,28 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

NOEC (*Dunaliella tertiolecta*): 0,01 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 d
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (*Dunaliella tertiolecta*): 0,65 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 d
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

(*Chlorella vulgaris* (alga dulceacuícola)): 1,16 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (*Anabaena flos-aquae* (alga verde-azulada)): 0,3 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50: 0,69 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 d
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1,12 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (*Tetrahymena pyriformis*): 7,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,440 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 d
 Especies: *Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,026 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 d
 Especies: *Jordanella floridae* (pez estandarte)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,530 mg/l
 Tiempo de exposición: 1.095 d
 Especies: *Salvelinus fontinalis* (trucha de arroyo)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,056 mg/l

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Tiempo de exposición: 116 d
 Especies: Salmo trutta (trucha común)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,025 mg/l
 Tiempo de exposición: 27 d
 Especies: Pez
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,078 mg/l
 Tiempo de exposición: 248 d
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,050 mg/l
 Tiempo de exposición: 155 d
 Especies: Pez
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : LOEC: 0,125 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 750 mg/kg
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)

etanodiol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 72.860 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10.940 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad hacia los microorganismos : (lodos activados): > 1.995 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 min
 Método: ISO 8192

Toxicidad para peces (Toxi- : 1.500 mg/l

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

- ciudad crónica) Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Menidia peninsulæ (pejerrey de mar)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : 33.911 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): 24 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
- CE50 (Iodos activados): 12,8 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

etanodiol:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 90 - 100 %
Tiempo de exposición: 10 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301A

ZINC TOP®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 06.03.2024 Número de HDS: 50001138 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

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

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

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

óxido de zinc:

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Tiempo de exposición: 14 d
 Factor de bioconcentración (BCF): 2.060

etanodiol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,36

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

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

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

log Pow: 0,99 (20 °C)
 pH: 5

Movilidad en el suelo

Componentes:

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

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

Otros efectos adversos

Producto:

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

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

vos 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 : 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 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 3082
- Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zinc oxide, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : 9
- Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082
- Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zinc oxide, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

Etiquetas : VARIOS
 Instrucción de embalaje : 964
 (avión de carga)
 Instrucción de embalaje : 964
 (avión de pasajeros)
 Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zinc oxide, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

Número ONU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zinc oxide, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)
 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. : hidróxido de sodio

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

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

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

Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	:	No está en cumplimiento 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. Sodium Polyacrylate Homopolymer
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	:	06.03.2024
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

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
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Repr.	:	Toxicidad a la reproducción
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT	:	Límite Permisible Temporal
CL OEL / LPA	:	Límite Permisible Absoluto

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 -

ZINC TOP®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	06.03.2024	50001138	Fecha de la primera emisión: 06.03.2024

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.

CL / 1X