

**VALIS M**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico : VALIS M

Otros medios de identificación : MANCOZEB + VALIFENALATE 60/6 WT% WG

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

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

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

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor : AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501  
LAS CONDES, SANTIAGO  
+56 2 2820 4205

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 DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

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

**VALIS M**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

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

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H361d Susceptible de dañar al feto.  
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.  
P261 Evitar respirar el polvo.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
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.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: 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.

**Etiquetado adicional**

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 7 %

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



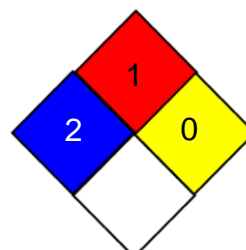
## VALIS M

Versión 1.0 Fecha de revisión: 15.08.2022 Número de HDS: 50001984 Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Señal de seguridad según :  
NCh1411/4

Inflamabilidad

Salud



Inestabilidad

Peligro especial

Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
Mancoceb (ISO)	Mancoceb (ISO)	8018-01-7	$\geq 50 - < 70$
Valifenalate	methyl N-[(1-methylethoxy)carbonyl]-L-valyl-3-(4-chlorophenyl)- $\beta$ -alaninate	283159-90-0	$\geq 5 - < 10$
Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt	Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt	81065-51-2	$\geq 2,5 - < 5$

### 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 lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

---

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Contacto con la piel   | : | Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.   |
| Contacto con los ojos  | : | Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Proteja el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.  |
| Ingestión  | : | Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.<br>Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No dé leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.<br>Lleve al afectado enseguida a un hospital. |
| Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. | : | Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>Susceptible de provocar cáncer.<br>Susceptible de dañar al feto.   |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios                              | : | Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  |
| Notas especiales para un médico tratante   | : | Trate sintomáticamente.   |

---

## SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA 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   | : | Óxidos de carbono<br>óxidos de azufre  |
| Descomposición térmica   | : | Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.   |
| 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.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>Procedimiento estándar para incendios químicos. |

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

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.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : No toque ni camine a través del material derramado.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
Evacue al personal a zonas seguras.  
Utilice equipo de protección personal.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.

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

Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados sin crear polvo.  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evite la formación de partículas respirables.  
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.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.

Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.  
Evite la formación de polvo.  
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

## VALIS M

Versión 1.0      Fecha de revisión: 15.08.2022      Número de HDS: 50001984      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Prevención del contacto : Procedimiento general de higiene industrial.  
No respire el polvo.  
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

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.

**Almacenamiento**

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.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Controles de exposición/protección personal**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Mancoceb (ISO)	8018-01-7	LPP	0,9 mg/m <sup>3</sup> (Manganeso)	CL OEL

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

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Protección de manos  
Material : Guantes protectores

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo : 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.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

## VALIS M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia	:	gránulos
Color	:	Sin datos disponibles
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles

## VALIS M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Tensión superficial	: No aplicable
Peso molecular	: No aplicable

**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.
Reacciones peligrosas	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deberán evitarse	: Evitar temperaturas extremas Evite la formación de polvo.
Materiales incompatibles	: Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda (LD50 y LC50)**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	: DL50(Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	: DL50(Rata): > 5.000 mg/kg

**Componentes:****Mancoceb (ISO):**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 5,14 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

**Valifenalate:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
----------------------	--



## VALIS M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,118 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.  
Observaciones: sin mortalidad

**Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.786 mg/kg

**Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Valoración : No clasificado como irritante  
Resultado : No irrita la piel

**Componentes:****Mancoceb (ISO):**

Valoración : No irrita la piel

**Valifenalate:**

Resultado : No irrita la piel

**Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Resultado : ligera irritación

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Valoración : No clasificado como irritante  
Resultado : No irrita los ojos

## VALIS M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

**Componentes:****Mancoceb (ISO):**

Valoración	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

**Valifenalate:**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Resultado	:	No irrita los ojos
BPL	:	si

**Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

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

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Vías de exposición	:	la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Componentes:****Mancoceb (ISO):**

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

**Valifenalate:**

Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
BPL	:	si

**Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

---

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Valifenalate:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo BPL: si  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo BPL: si  Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo BPL: si
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo BPL: si
Mutagenicidad de células germinales - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo
------------------------	---	--

**Carcinogenicidad**

Susceptible de provocar cáncer.

**Componentes:****Valifenalate:**

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

**Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

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

## VALIS M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

**Toxicidad reproductiva**

Susceptible de dañar al feto.

**Componentes:****Mancoceb (ISO):**

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

**Valifenalate:**

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

**Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

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

**Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

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

**Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

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

**Peligro de inhalación**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

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

Observaciones : Sin datos disponibles

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****Producto:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces                                     | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h  |
|  |   | NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,0 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia (Dafnia)): 4,5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h  |
|  |   | NOEC (Daphnia (Dafnia)): 4,0 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 13 µg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h   |
|  |   | EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 110 µg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h   |
| Toxicidad para los organismos terrestres                 | : | DL50: > 2.250 mg/kg<br>Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)   |
|  |   | DL50: > 100 µg/abeja<br>Tiempo de exposición: 48 d<br>Especies: Apis mellifera (abejas)  |
|  |   | CL50: 0,0237 <** Phrase language not available: [ 1X ] CUST - ZESX9269144377 **><br>Tiempo de exposición: 48 d<br>Especies: <** Phrase language not available: [ 1X ] CUST - FMC_00000000191 **> |
|  |   | CL50: 0,4124 <** Phrase language not available: [ 1X ] CUST - ZESX9269144377 **><br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Especies: Aphidius rhopalosiphii  |

**Componentes:****Mancoceb (ISO):**

- |                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h   |
|                      |   | CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 2,57 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h               |
|                      |   | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,074 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |

## VALIS M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,073 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0073 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para los organismos terrestres : 0,1868 mg/kg  
Tiempo de exposición: 24 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

0,1652 mg/kg  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

0,1406 mg/kg  
Tiempo de exposición: 72 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

**Valifenalate:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 100 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

CL50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 2,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC ( Skeletonema costatum (diatomea)): 0,106 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 33 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: EPA OPPTS 850.1400

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

**Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 100 mg/l

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 34 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

## VALIS M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 74,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 133 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Mancoceb (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Valifenalate:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Mancoceb (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

**Valifenalate:**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
Tiempo de exposición: 14 d  
Factor de bioconcentración (BCF): 4  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 3

**Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Medios: Suelo/tierra  
Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

## VALIS M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

**Valifenalate:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en suelos.

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

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

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL****Métodos de eliminación**

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

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
Eliminar como producto no usado.  
Vacíe el contenido restante.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número NU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancoceb)  
Clase : 9  
Riesgo secundario : ENVIRONM.  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3077  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancoceb)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje : 956



## VALIS M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

---

(avión de carga)  
 Instrucción de embalaje : 956  
 (avión de pasajeros)  
 Peligroso para el medio ambiente : si

**Código-IMDG**

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

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NCh382**

Número NU : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancoceb)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

**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 : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

**Otras regulaciones**

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas  
 NCh 2245:2015 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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

peligros  
NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación  
NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales  
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.  Valifenalate Mancozeb (ISO) Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt
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	:	15.08.2022
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

#### Abreviaturas y acrónimos

CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.08.2022	50001984	Fecha de la primera emisión: 15.08.2022

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

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