

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
VALIS M

FDS n°: FU-0006
Fecha de revisión: 2019-03-01
Format: Ch
Versión 2



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	VALIS M
Usos recomendados	Fungicida
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como fungicida
Nº autorización SAG	2726
Nombre del Proveedor	FMC Química Chile Limitada
Dirección del proveedor	Av. Vitacura 2670, Piso 15, Of. 1501 Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono emergencia en Chile:	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Información del fabricante	Isagro S.p.A. Vía Caldera, 21-20513 Milan, Italia S.T.I. Solfotecnica Italiana S.p.A. Via Evangelista Torricelli, 2 48010 Cotignola (Ravenna), Italia.
Dirección electrónica del proveedor	consultaschile@fmc.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 UN 3077 - Clase 9 – Sustancias y Objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente



Distintivos según NCh2190

Clasificación según SGA

a) Riesgos para la salud de las personas	
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
b) Riesgo para el medio ambiente	
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1

Atención**Indicaciones de peligro**

H317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H361 – Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia – Prevención**

P201 – Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 – No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P261 – Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
 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.

Consejos de prudencia - Respuesta

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.
 P321 – Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta)
 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.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 – Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 – Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta.

Señal de seguridad según Nch 1411/4

Clasificación específica (según SAG): Producto Clase IV. Productos que Normalmente No Ofrecen Peligro. Franja color verde. CUIDADO

Otros peligros

No presenta.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto se trata de una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Complejo (polimérico) de etilenbis (ditiocarbamato) manganoso con sales de cinc	N-(isopropilcarbonil) -L-valil) - (3RS) - 3-(4-clorofenil) -β-alaninato de metilo
Nombre común o genérico	Mancozeb	Valifenalate
Rango de concentración	60 %	6%
Número de CAS	8018-01-7	283159-90-0

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Alejar al paciente del lugar de exposición. Si la persona no respira llamar a los servicios médicos de emergencia, aplicar respiración artificial o suministrar oxígeno si respira con dificultad.
Contacto con la piel	Quitar y aislar toda la ropa y calzado contaminado y lavar antes de volver a usar. En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Si presenta o persiste irritación o enrojecimiento, buscar atención médica. Acudir al centro asistencial con la etiqueta del producto.
Contacto con los ojos	Mantenerlos ojos abiertos y lavar con abundante agua por 20 minutos. Remover las lentes de contacto en caso de llevar, pasados los primeros 5 minutos de lavado, luego continuar con el lavado. Buscar atención médica.
Ingestión	En caso de que la persona esté consciente enjuagar la boca y tomar varios vasos de agua o leche. No inducir el vómito. No administrar nada por la boca en caso de estar inconsciente la víctima. Obtener atención médica inmediata.
Efectos agudos previstos	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Efectos retardados previstos	El producto contiene un componente susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Síntomas/efectos más importantes	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto, puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ver sección 8.
Notas para el médico tratante	No se conoce un antídoto específico. Se puede considerar lavado gástrico y/o administración de carbón activado.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Polvos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma regular.
Agentes de extinción inapropiados:	Evitar fuertes chorros de agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, sulfuros de carbono, óxidos de azufre y varios compuestos orgánicos clorados.
Peligros específicos asociados	Los productos de la descomposición son gases tóxicos, irritantes e inflamables.
Métodos específicos de extinción	Utilizar lluvia fina de agua para enfriar recipientes. Enfriar los contenedores con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora.

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

Precauciones personales	Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No toque y no camine sobre el material derramado. Prevenga la nube de polvo y evite su inhalación.
Equipo de protección	Ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	Derrame pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área de derrame. En caso de un derrame grande: cubra el derrame del polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.
Precauciones medioambientales	Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Confine el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Mezclar con el material inerte y transferirlo a contenedores para su desecho posterior.
Métodos de limpieza	
Recuperación	Recoger el material por barrido o aspiración, evitando formar una nube de polvo, guardarlo en sus propios envases cerrados hasta su revalorización o eliminación. Asegurarse de la descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en las labores de limpieza.
Neutralización	Limpie el área con mucha agua. Absorba el líquido de lavado en un absorbente inerte y transfíralo a recipientes adecuados. Los contenedores usados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.
Disposición final	Transfiera el material recolectado a un contenedor sellado y etiquetado y deseche de conformidad con las ordenanzas locales.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Utilizar ropa de protección resistente a productos químicos. Usar guantes largos impermeables. Utilizar protección respiratoria. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o comida.
Medidas operacionales y técnicas	Utilizar en lugares ventilados. Evitar su exposición a altas temperaturas.
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención del contacto	Utilizar los elementos de protección personal.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener en un lugar seco y ventilado. Mantener fuera del alcance de niños y animales.
Medidas técnicas	Almacenar en lugares ventilados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ver Sección 10.
Material de envase y/o embalaje	Guardar / almacenar solo en el contenedor original debidamente etiquetados.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

Los límites de exposición personal no han sido establecidos para los componentes de este producto bajo el Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria	En caso de una descarga accidental del material que produzca una nube de polvo, los trabajadores deben ponerse un equipo de protección respiratoria con un filtro universal que incluya un filtro de partículas.
Protección de manos	Utilizar guantes largos impermeables de goma, nitrilo o PVC.
Protección de ojos	Utilizar gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de la piel y el cuerpo	Utilizar ropa de protección resistente a productos químicos; ropa impermeable para la exposiciones cortas y habituales. Para exposiciones prolongadas usar overoles. Usar botas de goma o zapatos de seguridad.
Medidas de ingeniería	Manejar en lugares ventilados, con baja humedad. Lavaderos con agua limpia debe estar disponible para lavado en caso de contaminación ocular o dérmica.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Granulado
Color	Amarillento
Olor	aromático débil
pH	No determinado
Punto de fusión / Punto de Congelamiento	No aplica
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	No aplica
Límites de explosividad	No es explosivo
Presión de vapor	No aplica
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin información disponible
Densidad	0,64 g/mL
Solubilidad(es)	Sin información disponible
Coefficiente de partición n-octanol/ Agua	Mancozeb : log Kow = 1,33 Valifenalate : log Kow = 0,74 at pH 5
Temperatura de autoignición	382°C
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad	No aplica
Viscosidad:	No aplica

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable.
Reacciones peligrosas	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que se deben evitar	Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Sin información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión DL ₅₀	> 5000 mg/kg ratas
Dermal DL ₅₀	> 5000 mg/kg ratas
Inhalación CL ₅₀	Sin datos disponibles
Irritación/corrosión cutánea	Ligeramente irritante para la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No es mutagénico.

Continuación

Carcinogenicidad	Mancozeb: Listado en el grupo 2B de la EPA (Posiblemente cancerígeno para los seres humanos).
Toxicidad reproductiva	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No se conocen efectos en órganos específicos.
Toxicidad específica en órganos Particulares - Exposiciones repetidas	Mancozeb, órgano diana: Tiroides NOAEL: 7 mg / kg de peso corporal / día en un estudio de ratas de 90 días.
Peligro de inhalación	No es peligroso por inhalación.
Toxicocinética	Sin datos disponibles
Metabolismo	Sin datos disponibles
Distribución	Sin datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin datos disponibles
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles
Síntomas relacionados	Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

- Peces (*Oncorhynchus mykiss*)
 Efecto agudo CL₅₀ 96 hs: 1,1 mg/L
 Efecto crónico NOEC 28 días: 0,15 mg/L
- Crustáceos (*Daphnia magna*)
 Efecto agudo CE₅₀ 48 hs: 4,5 mg/L
- Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
 Efectos agudos CE₅₀ 72 hs: 0,2 mg/L

Persistencia y degradabilidad

Vanifenalate Biodegradación rápida (BIOWIN > 0,5)

Potencial bioacumulativo

Vanifenalate Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)

Movilidad en suelo

Vanifenalate Koc de Kow: 235,7

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Las cantidades restantes del material y los envases vacíos pero sucios deben considerarse residuos peligrosos.
Envase y embalaje contaminados	La eliminación de desechos y embalajes siempre debe cumplir con todas las reglamentaciones locales aplicables. Consulte la etiqueta del producto para ver las instrucciones de eliminación del contenedor.
Material contaminado	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 39-18	IATA DGR – Ed.60ª.
Número de UN	UN 3077	UN 3077	UN 3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Mancozeb)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Mancozeb)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Mancozeb)
Clasificación de peligro primario UN	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Grupo de embalaje / envase	III	III	III
Peligros ambientales		Contaminante Marino	
Precauciones especiales	Guía GRE 171	FEm: F-A, S-F	CRE: 9L

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas nacionales aplicables

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.
 NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.
 NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.
 NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales.
 Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
 Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.
 Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.
 Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.
 Decreto N°43 – Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.
 Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Normas internacionales aplicables

Código IMDG – Enmienda 39-18
 IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 60th.
 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada
 The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión 2. Adaptación a nueva normativa NCh2245/15.
Fecha de creación:	Marzo 2019
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association CAS: Chemical Abstracts Service FBC: Factor de bioconcentración Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos Kow: Coeficiente de partición octanol-agua
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y datos experimentales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario