
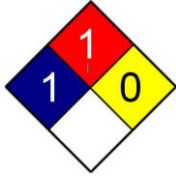


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor.	
Nombre del producto	Cibus-M
Usos recomendados	Molusquicida de uso sanitario y doméstico.
Restricciones de uso	No presenta restricciones de uso adicionales a las indicadas en la etiqueta.
Nombre del proveedor Dirección del proveedor	Summit Agro Chile SpA, Orinoco 90, Oficina 2002, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	2 2430 6300
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas.
Información del fabricante	Fabricado por: Acay Agro S.A. Calle 147 y Vecinal sin N°, Balcarce, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Dirección electrónica del proveedor	www.summit-agro.cl

Sección 2: Identificación de los peligros.	
Clasificación según Nch 382	Plaguicida sólido, tóxico, n.e.p.
Distintivo según Nch 2190	Sustancia tóxica (Clase 6.1) 
Clasificación según SGA a.-) Riesgo para la salud de las personas	Toxicidad aguda oral (No clasificado). Toxicidad dermal aguda (No clasificado). Toxicidad aguda inhalatoria (No clasificado). Toxicidad aguda inhalatoria (No clasificado). Corrosión/Irritación cutánea (No clasificado). Puede ocasionar daño en los ojos/irritación ocular (Categoría 2A). Sensibilización a la piel (No clasificado). Mutagenicidad en células germinales (No clasificado). Carcinogenicidad (No clasificado). Toxicidad reproductiva (No clasificado). Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) (No clasificado). Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) (No clasificado). Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) (No clasificado). Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (No clasificado). Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (No clasificado).

b.-) Riesgo para el medio ambiente	Cibus-M es altamente tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces, organismos acuáticos y abejas.
c.-) Pictogramas	Ninguno
d.-) Palabra de advertencia	Cuidado
e.-) Indicaciones de peligro	Causa irritación ocular.
f.-) Consejos de prudencia	Considerar instrucciones especiales antes de su uso. No manipular sin antes haber leído y entendido todas las precauciones indicadas en su etiqueta y en esta hoja de seguridad.
Precauciones preventivas a considerar:	Utilizar al aire libre o en recintos con muy buena ventilación. Después de haber trabajado con el producto lavar todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el producto. No comer, beber o fumar cuando se utilice el producto. Mantener fuera del alcance de los niños.
Respuestas precautorias a considerar:	Evitar la liberación al ambiente. Llamar a un doctor en caso de no sentirse bien. En caso de contacto con los ojos: lavar con agua limpia por varios minutos. Si corresponde, retirar los lentes de contacto y continuar lavando los ojos. Si existe presencia de irritación ocular: Obtener atención médica.
Precauciones de almacenaje a considerar:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener los envases en lugar seguro. Guardar los envases completamente cerrados.
Precauciones a considerar para su disposición final:	Disponer los envases vacíos y los residuos del producto no utilizado de acuerdo con las regulaciones locales.
Señal de seguridad según Nch 1411/4	
Clasificación específica (Res. Exenta SAG N°2195)	No aplica.
Distintivo específico	No corresponde.
Descripción de peligros	Causa irritación ocular.
Descripción de peligros específicos	No presenta peligros específicos distintos a los indicados.
Otros peligros	No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

Sección 3: Composición/información de los componentes	
	Sustancia activa
Nombre IUPAC	2,4,6,8-Tetrametil-1,3,5,7-tetraoxacicloocano
Nombre Común	Metaldehido
Concentración	50 g/kg
Número CAS	108-62-3

Componentes peligrosos de la mezcla	El producto contiene otros componentes en proporciones por debajo de los valores de los límites de concentración establecidos por GHS y/o componentes no peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente Hoja de Seguridad.
-------------------------------------	---

Sección 4: Primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	Trasladar al afectado al aire libre y mantener en reposo. Mostrar la presente hoja de seguridad o etiqueta del producto.
Inhalación	Mantener al afectado en posición confortable. Llevarlo al aire libre. Obtener atención médica.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente la ropa que haya entrado en contacto con el producto. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón hasta que el producto haya sido removido de la piel. Si existe presencia de irritación solicitar asistencia médica de inmediato.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia y fluyendo durante al menos 15 minutos, o hasta que el producto haya sido removido, levantando los párpados. Cuando corresponda retirar los lentes de contacto. Consultar a un especialista.
Ingestión	No inducir el vómito. Lavar la boca en forma inmediata con agua limpia. Solicitar asistencia médica de inmediato. No inducir el vómito ni dar nada por la boca a una persona que se encuentre en estado inconsciente.
Efectos agudos previstos	En caso de ingestión se producen náuseas y malestar estomacal.
Efectos retardados previstos	No se dispone de información.
Síntomas/efectos más importantes	Puede irritar los ojos y la piel produciendo enrojecimiento y picazón. Irrita la nariz y la garganta. En caso de ingestión se producen náuseas y malestar estomacal.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No se dispone de información.
Notas específicas para el médico tratante	Primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales). No hay antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Para el control de incendios se puede utilizar polvo químico seco, espuma y agua en cantidades adecuadas.
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar chorros de agua dirigidos en forma directa al fuego.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.	Se pueden producir gases irritantes con el calor como Monóxido y dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados.	No existen peligros diferentes a los indicados.

Métodos específicos de extinción	No aplica. No existen métodos específicos de extinción, más que el uso de aquellos agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Siempre que no implique riesgos, retirar los envases a un área alejada del fuego o mantenerlos fríos asperjando agua fría. Evacuar al personal a un área segura, manteniéndolo lejos del fuego. Utilizar los agentes de extinción indicados. Para el combate de incendios utilizar equipos de respiración autónomo aprobado (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipamiento completo de protección.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando el equipo de protección personal apropiado como se menciona en la Sección 8 de esta hoja de seguridad. Evitar la inhalación o contacto con la piel y los ojos. Ventilar la zona afectada antes de ingresar.
Equipo de protección personal	Utilizar ropa de protección adecuada como botas y traje protector impermeable, guantes de nitrilo, antiparras y respirador autónomo.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique y utilizar material absorbente inerte como tierra seca, aserrín, arena, arcilla u otro material no combustible. Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Cubrir el producto derramado y depositar en envases sellados para su posterior disposición. Evitar la formación de polvo.
Precauciones medioambientales	No utilizar agua para contener los derrames, ya que esta podría ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales. Evitar que el derrame filtre hacia la tierra y aguas subterráneas. En caso contrario, avise a las Autoridades competentes.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique y utilizar material absorbente inerte como tierra seca, aserrín, arena, arcilla u otro material no combustible.
Métodos y materiales de limpieza:	No se conocen procedimientos específicos de recuperación del producto.
- Recuperación	No hay información disponible.
- Neutralización	Colocar el material derramado, así como también los productos utilizados en su contención en recipientes metálicos o plásticos, bien cerrados e identificados para su posterior eliminación. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para este fin. Eliminar de acuerdo a lo indicado por las Autoridades, en lo posible incinerar.
- Disposición final	
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Evitar que el producto derramado alcance cursos o fuentes de agua, desagües o alcantarillados.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación:	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular sin haber leído y entendido las precauciones de seguridad indicadas en la etiqueta y en la presente hojas de seguridad. La manipulación debe realizarse solamente por personas adultas y con experiencia en manejo de productos fitosanitarios. Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Manipular en áreas bien ventiladas. No comer, beber líquidos ni fumar durante su manipulación y/o aplicación. El producto debe ser manipulado utilizando los elementos de protección personal adecuados (Ver Sección 8 de esta hoja de seguridad). Después de la manipulación y/o aplicación del producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca.
Medidas operacionales y técnicas	Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Utilizar en áreas bien ventiladas. Proveer sistemas de ventilación. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporte. No mezclar con sustancias incompatibles (Ver Sección 10).
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de niños, personas inexpertas y animales. Lavar muy bien las manos y las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto.
Prevención del contacto	Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.
Almacenamiento:	
- Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en su envase original, provisto de su etiqueta, en lugar fresco y seco. No fumar ni al manipular ni al momento de aplicar el producto. No almacenar junto a productos oxidantes. Proteger los envases del daño físico. Almacenar alejado de bebidas y alimentos para humanos y animales. Mantener fuera del alcance de los niños.
- Sustancias y mezclas incompatibles	No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10).
- Material de envase y embalajes recomendados	Mantener en su envase original.
- Recomendaciones técnicas	Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames.

Sección 8: Control de exposición/protección especial					
Se informan el Límite Permissible Ponderado (LPP) y Límite Permissible Temporal (LPT)					
Nombre químico	Límite Permissible Ponderado		Límite Permissible Temporal		Observaciones
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Metaldehido	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-
S.I = Sin información en la Normativa Local vigente. Datos de acuerdo con D.S. N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud y sus modificaciones.					
Piel: Sustancia que puede ser absorbida a través de la piel humana. Extremar todas las medidas necesarias para impedir el contacto con la piel de los trabajadores, así como también las medidas de higiene personal.					

<p>A.3 = Compuesto que no se ha demostrado que sea cancerígeno para seres humanos, pero sí lo es para animales de laboratorio.</p> <p>A.4 = Compuesto que se encuentran en estudio, pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarla como cancerígena para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a esta sustancia deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.</p>	
<p>Elementos de protección personal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protección respiratoria - Protección de las manos - Protección de la vista - Protección de la piel y cuerpo <p>Medidas de ingeniería para reducción de exposición</p>	<p>Máscara con filtro.</p> <p>Guantes impermeables, de nitrilo o neopreno o cloruro de polivinilo, resistentes a productos químicos. Lavarlos cuando estén contaminados y eliminarlos cuando se contaminen en su interior, estén perforados o cuando la contaminación exterior no pueda removerse.</p> <p>Gafas o pantalla facial de protección.</p> <p>Traje protector impermeable de Tybeck con capucha. Botas de goma.</p> <p>Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción. Utilizar equipamiento a prueba de inflamación, explosión, generadores de chispas y cualquier elemento que pueda provocar combustión. Utilizar equipos contra descargas eléctricas.</p>

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
<p>Estado físico</p> <p>Apariencia, color y olor</p> <p>pH</p> <p>Punto de inflamación</p> <p>Densidad relativa</p> <p>Explosividad</p> <p>Solubilidad en agua</p> <p>Auto-inflamabilidad</p>	<p>Cebo granulado sólido.</p> <p>Color azul. Sin olor.</p> <p>6,13</p> <p>No aplica.</p> <p>0,8822 g/ml (a 20 °C).</p> <p>Información no disponible.</p> <p>No corresponde.</p> <p>299 °C (temperatura de auto ignición)</p>

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
<p>Estabilidad química</p> <p>Condiciones que se deben evitar</p> <p>Materiales incompatibles</p> <p>Productos peligrosos de la descomposición</p> <p>Productos peligrosos de la combustión</p>	<p>Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>Evitar altas temperaturas, calentamiento, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la exposición a la humedad.</p> <p>Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes,</p> <p>La combustión del producto puede producir gases tóxicos.</p> <p>Monóxido y dióxido de carbono.</p>

Sección 11: Información toxicológica	
<p>Toxicidad aguda (LD50, LC50)</p>	<p>LD₅₀ Oral (ratas): > 2.000 mg/kg de peso corporal.</p> <p>LD₅₀ Dermal (ratas): > 1.000 mg/kg de peso corporal.</p> <p>LC₅₀: Información no disponible.</p>

Irritación/corrosión cutánea	No irritante para la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Medianamente irritante para los ojos.
Sensibilización	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro.	No mutagénico.
Carcinogenicidad.	Información no disponible.
Toxicidad reproductiva	Información no disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares, exposición repetida	Información no disponible.
Peligro de aspiración	Clasificación no disponible.

Sección 12: Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	
Toxicidad para aves	LD ₅₀ (<i>Coturnix japonica</i>): > 2.000 mg/kg.
Toxicidad para peces	EC ₅₀ (<i>Poecillia reticulata</i> , 96 h): > 100 mg/L.
Toxicidad para Daphnia	Información no disponible.
Toxicidad para algas	Información no disponible.
Toxicidad para abejas	Información no disponible.
Toxicidad para lombrices de tierra	Información no disponible.
Persistencia/degradabilidad	Información no disponible.
Potencial Bioacumulativo	Información no disponible.
Movilidad en el suelo	Información no disponible.

Sección 13: Información sobre disposición final	
Residuos	Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas, de acuerdo con las normativas locales vigentes. No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, ni contaminar alimentos o piensos. Los residuos de pesticidas deben ser tratados como residuos peligrosos. El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones locales. En caso de dudas, consultar con la Autoridad su disposición final.
Envases y embalaje contaminado	Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Realizar la técnica del triple lavado de los envases, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados. Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Material contaminado	Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Se debe tratar como residuo peligroso.
----------------------	--

Sección 14: Información sobre transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh 382 - NCh 2190	IMDG/IMO	IATA/ICAO
Número UN	No asignado	No asignado	No asignado
Designación oficial de transporte	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clasificación de peligros principal (N° NU)	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Clasificación de peligros secundarios (N° NU)	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	-	No aplica	-

Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales	La presente Hoja de Seguridad fue confeccionada de acuerdo con las Normativas: <ul style="list-style-type: none"> - NCh 2245/2015 (Hojas de Datos de Seguridad para Productos Químicos) - NCh 382/2013 (Clasificación de Sustancias Peligrosas) - NCh 2190/2003 (Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para Clasificación de Riesgos) - Res. Exenta 408/2016 MINSAL (Listado de sustancias peligrosas para la salud) - Resolución N° 2.196/2000 (Establece Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola) - D.S. 298 (Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos) - D.S. 43 (Reglamento de almacenamiento de Sustancias Peligrosas) - D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud). - Decreto Supremo N° 148. Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos.
Regulaciones internacionales	<ul style="list-style-type: none"> - Código IMDG. Enmienda 37-14. - IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57. - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta Edición Revisada.
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja toxicológica color verde.

Sección 16: Otras informaciones
Para uso seguro de este producto, consultar la etiqueta correspondiente.
Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario



HOJA DE SEGURIDAD CIBUS - M

Versión: 04

Última versión: 15-06-2023

Fecha Publicación: Septiembre 2020

son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre el producto.

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 obligación del usuario.

Fecha de revisión: Marzo 2023.