



**FARMCHEM S.A.**

Insumos agropecuarios

## **SOWER MASTER**

### HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### **1 - Identificación del producto y fabricante.**

Producto:	SOWER MASTER
Uso:	Fungicida
Fabricante:	FARMCHEM S.A. B. Cisaro s/nº - Pque. Ind. Junín 6000 – Junín – Pcia. de Bs. As.
Tel/Fax:	02362- 434707 o 435741
e-mail:	<a href="mailto:farmchemsa@redpower.com.ar">farmchemsa@redpower.com.ar</a>
Tel. de emergencias:	CIQUIME 0800-222-2933

#### **2- Identificación del peligro o peligros.**

Nocivo por ingestión.

Sustancia Clase II. Producto moderadamente peligroso.

Toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

No inflamable.

#### **3- Composición/Información sobre los componentes.**

Nombre químico:	Carbendazim: metil benzimidazol-2-ilcarbamato
Símbolo(s) de peligrosidad:	Xn, N
Frase(s) - R:	46, 60, 61, 50/53
CAS Nº:	10605-21-7
Formula molecular:	Carbendazim: $C_9H_9N_3O_2$
Peso molecular:	Carbendazim: 191,20
Formula:	Carbendazim 50 g Coadyuvantes e inertes 100 g

#### **4- Primeros auxilios.**

**Inhalación:** retirar a la persona del sitio de exposición y trasladarlo a un lugar ventilado. Administrar oxígeno de ser necesario.

**Piel:** Quitar rápidamente la ropa y calzado contaminados, lavar con abundante agua y jabón las zona del cuerpo expuestas al producto.



**FARMCHEM S.A.**

*Insumos agropecuarios*

## **SOWER MASTER**

**Ojos:** Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

**Ingestión:** Si la ingesta fue accidental y la persona está consciente provocar el vómito con agua salada caliente o solución de mostaza y luego suministrar carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio: 30 gr.). Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Asistencia médica inmediata. En todos los casos obtener asistencia médica.

**Advertencias para el personal que practica primeros auxilios:** Retire la persona de la zona peligrosa. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Observar las medidas de protección personal. Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

**Notas para el médico tratante:** Tratamiento: Auxilios elementales, descontaminación y tratamiento sintomático. Monitorear la respiración y las funciones cardíacas. Efectuar lavado de estómago y administrar a continuación carbón medicinal y sulfato sódico. Medidas de seguimiento: Abstinencia estricta de alcohol durante 1-2 semanas, por el efecto Antabuse.

### **5- Medidas de lucha contra incendios.**

**Medios de extinción:** Polvo químico, espuma, spray de agua, dióxido de carbono.

**Procedimiento de lucha específicos:** Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Extinguir el fuego desde un lugar protegido. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación, recogiéndola en recipientes rotulados. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Usar equipo completo de ropa protectora y aparato de respiración autónomo.

### **6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.**

**Precauciones personales:** Evitar el contacto con el producto derramado o las superficies contaminadas. Usar equipo de protección personal (protector facial, máscara, guantes y botas de goma). Prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales.

**Precauciones para el medio ambiente:** Evitar que el producto derramado alcance el alcantarillado y/o cursos de agua.

**Métodos de limpieza:** Recoger con material absorbente (arena, tierra, aserrín). Limpiar las herramientas utilizadas y el suelo contaminado observando las normas de protección del medio ambiente. Guardar en contenedores apropiados y bien identificados para su posterior eliminación.

### **7-Manipulación y almacenamiento.**

**Medidas de precaución personal:** Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos. Usar antiparras con máscara facial guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable. Evitar la inhalación. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo y almacenamiento. Después del manipuleo del producto higienizarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello), cambiar la ropa y lavarla antes de volverla a usar separada de la de uso diario. Mantener el área de trabajo bien ventilada, disponer de lava ojos, lluvia de seguridad.



**FARMCHEM S.A.**

Insumos agropecuarios

## **SOWER MASTER**

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original y bien cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, elevado del suelo, alejado de fertilizantes y de productos alimenticios. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

### **8- Controles de exposición/Protección personal.**

**Protección respiratoria:** Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

**Protección de las manos:** Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

**Protección de los ojos:** gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166).

**Protección de piel y cuerpo:** Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

**Medidas de higiene:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### **9- Propiedades físicas y químicas.**

Aspecto físico:	Líquido viscoso. Suspensión Concentrada
Color:	Blanco hasta gris
Olor:	Ligero olor propio
Presión de vapor:	0.09 mPa (20°C)
Punto de fusión:	302-307°C
Punto de Inflamación:	No Inflamable
Densidad:	1.16 g/cm <sup>3</sup>

### **10- Estabilidad y reactividad.**

**Estabilidad:** Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Materiales y sustancias incompatibles:** Ninguna sustancia conocida a evitar.



**FARMCHEM S.A.**

*Insumos agropecuarios*

## **SOWER MASTER**

### **11- Información toxicológica.**

TOXICIDAD ORAL AGUDA (DL50 en ratas): >3000 mg/kg

TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN (LC 50 en ratas): >6,4 mg/l (tiempo de exposición 4h)

TOXICIDAD DÉRMICA (DL50 en ratas): >4000 mg/kg

SENSIBILIZACIONES ALÉRGICAS: El producto no es sensibilizante

IRRITACIÓN DE LA PIEL: No irritante

IRRITACIÓN DE LOS OJOS: No irritante

### **12- Información eco toxicológica.**

TOXICIDAD PARA AVES Codorniz: LD50 > 5826 mg/kg (droga técnica). Paloma: LD50 2,80 mg/kg (oral aguda)

TOXICIDAD PARA PECES (Carbendazim técnico) Trucha: LC50 0,36 mg/l. Tiempo de exposición 96 h

TOXICIDAD PARA INSECTOS Abeja: LD50 > 100 microgramos/abeja.

### **13- Información relativa a la eliminación.**

**Método de descarte:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la incineración controlada en sitios autorizados.

**Manejo y eliminación de envases:** Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua. Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua del lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

**Nº identificación del residuo:** 020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

### **14- Información relativa al transporte.**

**Transporte por carretera**

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de Riesgo: 9

Nº Riesgo: 90

Página 4 de 5

**B. Cisaro s/nº - Pque. Ind. Junín - 6000 - JUNIN - Buenos Aires – Argentina**

**Tel/Fax (02362) 435741 y 434707**

**e-mail: [farmchemsa@redpower.com.ar](mailto:farmchemsa@redpower.com.ar)**

**[www.farmchemsa.com.ar](http://www.farmchemsa.com.ar)**



**FARMCHEM S.A.**

*Insumos agropecuarios*

## **SOWER MASTER**

Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene CARBENDAZIM 50%)

### **Transporte fluvial**

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de Riesgo: 9

Polución Marina: Sí

Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene CARBENDAZIM 50%)

### **Transporte aéreo**

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de Riesgo: 9

Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene CARBENDAZIM 50%)

## **15- Información sobre la reglamentación.**

Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad: Xn Nocivo  
N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) – R: R46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.  
R60 Puede perjudicar la fertilidad.  
R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) – S: S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Carbendazim.

**Etiquetado adicional:** A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

## **16- Otras informaciones.**

FARMCHEM S.A. suministra información a los efectos que las personas involucradas en el manipuleo, almacenaje y transporte de nuestros productos, estén interiorizados de los riesgos y de su control. La responsabilidad por posibles daños a personas, o bienes corresponde exclusivamente a los usuarios y en ningún caso a FARMCHEM S.A.