

<b>CODIGO: CYR-HS-51</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD COLIZYM 500 SC</b>	
<b>FECHA: AGOSTO 2 DE 2012</b>		
<b>VERSION: 2</b>		

## 1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

<b>Nombre del producto:</b>	COLIZYM 500 SC
<b>Código del producto:</b>	
<b>Familia química:</b>	Carbendazim
<b>Nombre químico:</b>	No aplica
<b>Fórmula:</b>	No aplica
<b>Sinónimos:</b>	No aplica
<b>Usos:</b>	Fungicida sistémico y preventivo
<b>Información del fabricante:</b>	Colinagro S.A Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas: Tels: 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia))
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	
<b>Dirección:</b>	Av.Cra 15 N° 106-65, piso 5
<b>Página web:</b>	<a href="http://www.colinagro.com.co">www.colinagro.com.co</a>
<b>Información técnica:</b>	(571) 6194300
<b>Fax:</b>	(571) 6194300 Ext. 214
<b>Ciudad y País:</b>	Bogotá - Colombia

## 2. Composición e información de los componentes

Componente	N° CAS	Límite de exposición
2-metoxicarbamol-bencimidazol (IUPAC)	10605-21-7	No identificado

## 3. Identificación de peligros

### Resumen de emergencias:

Puede causar irritación en los ojos, nariz, garganta y piel.

### Efectos potenciales para la salud:

**Inhalación** Toxicidad moderada a baja.

**Ingestión** La toxicidad es baja a moderada.

**Contacto con los ojos** En conejos produce ligera conjuntivitis temporal

**Contacto y/o absorción en la piel** Tiene toxicidad muy baja por contacto. Exposiciones continuas pueden causar reacciones en algunas personas susceptibles.

**Efectos por sobre exposición:** calambres abdominales, opresión en el pecho, sudoración y contracción de la pupila.

**Riesgo para el medio ambiente:** Ninguno si el producto es usado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

## 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con la clase de exposición.

**Inhalación** Si es inhalado, remover al aire fresco. Si no hay respiración, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Llamar a un médico.

**Ingestión** No se indica ninguna intervención específica ya que la probabilidad de inhalación es mínima. Consulte con un médico si es necesario.

**Contacto con los ojos** Lave con abundante agua durante 15 minutos y solicite atención médica.

**Contacto y absorción en la piel** En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua. Este producto puede

	causar una reacción alérgica temporal en la piel, en algunas personas susceptibles. Esta condición debe tratarse como dermatitis alérgica. No hay evidencia de efectos o lesiones permanentes.
<b>Nota para médicos</b>	En caso de intoxicación no hay tratamiento específico indicado ya que el producto no es tóxico por ingestión.
<b>Información adicional</b>	Es una sustancia absorbida rápidamente y eliminado por el organismo. No es inhibidor de colinesterasa.

## 5. Medidas en caso de incendio

<b>Propiedades inflamables</b>	Este producto no es inflamable y no hay riesgo de explosión
<b>Medios de extinción</b>	Agua o químicos secos, CO <sub>2</sub> , Espuma
<b>Instrucciones para combatir incendios</b>	Evacuar al personal a un lugar seguro. Mantener al personal fuera de las corrientes de aire producidas por el fuego. Utilizar equipo de respiración para protegerse del humo. Usar equipo de protección completo. El fuego fuera de control puede convertirse en un problema de contaminación.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Protección personal</b>	Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular.
<b>Técnicas de limpieza</b>	Contener el vertido del producto. Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación. Para derrames pequeños, limpiar con arena o aserrín, barrer y poner el material en un contenedor limpio y seco, proceder siguiendo las regulaciones locales. Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Manipulación</b>	Evitar respirar los vapores o neblinas. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse meticulosamente después de manipular el producto. No almacenar o consumir alimentos, bebidas o tabaco en áreas que puedan contaminarse con este material. El personal debe lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o el baño. Quitarse toda la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con ésta. Lavarse meticulosamente y ponerse ropa limpia.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en lugar bien ventilado. Conservar el producto en su envase original. Mantener el envase debidamente cerrado. El almacén debe tener sistema de extinguidores automático. No almacenar o consumir con comida, bebidas o tabaco en donde éstos pueden ser contaminados con el producto.
<b>Materiales de embalaje recomendado</b>	Mantener el producto en su envase original, ocupar todo el contenido una vez abierto.

## 8. Controles de exposición y protección personal

<b>General</b>	Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.
<b>Equipo de protección individual</b>	Utilizar ropa de protección adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	Debe utilizar protección adecuada.
<b>Protección para los ojos</b>	Utilizar máscara o gafas de protección cuando el contacto con el ojo sea susceptible a producirse.
<b>Protección para las manos</b>	Utilizar guantes de caucho.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido viscoso
<b>Color</b>	Blanco opaco
<b>pH (10%)</b>	6-7

<b>Presión de vapor (mmHg)</b>	<0.0001 mPa
<b>Solubilidad en agua</b>	Se dispersa en agua
<b>Densidad o gravedad específica</b>	1.14 - 1.20 g/ml
<b>Otras características</b>	No

## 10. Estabilidad y reactividad

### Estabilidad química

Estable por mas de dos años en condiciones normales de almacenaje.

### Incompatibilidad con otros materiales

Evitar condiciones alcalina y neutras. Puede causar hidrólisis.

### Condiciones a evitar

No tiene precauciones especiales. Se debe tratar como un químico para uso doméstico.

### Materiales que deben evitarse

Materiales alcalinos puede producir hidrólisis

### Productos peligrosos de la descomposición

Por descomposición termica puede producir gases tóxicos de óxido de carbono y nitrógeno.

### Polimerización peligrosa:

Ninguna

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

<b>Ratas</b>	Oral DL 50 > 15.000 mg/kg
<b>Perros</b>	Oral DL 50 > 2.00 mg/kg
<b>Toxicidad dermal aguda</b>	Conejo DL 50 > 10.000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	Ratas, conejos, gatos CL 50 no hay efecto a 10 g/L en agua
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	Experiencia con ratas en 2 años. Ningún efecto
<b>Información adicional sobre toxicidad</b>	
<b>Irritación ocular</b>	No es irritante
<b>Irritación dermal</b>	No es irritante
<b>Potencial carcinógeno</b>	No presenta
<b>Mutagenicidad</b>	No es mutagénico
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No es teratogénico.

## 12. Información ecológica

### Estabilidad

Es estable a temperatura del medio ambiente y en almacenamiento a temperaturas normales.

### Bio-acumulación

Información no disponible.

### Efectos sobre el medio ambiente

Residuos de áreas tartadas pueden ser peligrosos a organismos acuáticos en áreas cercanas. No aplicar directamente al agua o a áreas donde hay agua en la superficie.No aplicar con deriva.

<b>Toxicidad acuática</b>	Trucha arcoiris CL50 96 horas 0.83 ppm
<b>Toxicidad en aves</b>	DL50 en codorniz 5826-15595 mg/kg
<b>Toxicidad en abejas</b>	DL50 > 50 µg/ abeja (Carbendazim)

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Producto

Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua y/o alimentos con el producto. Nunca almacene en el mismo lugar. Tratamiento, almacenamiento, transporte y disposición final deben estar de acuerdo con las regulaciones locales. No botar en agua o alcantarillado. Si no puede botar el producto en forma adecuada, contactar a la agencia de medio ambiente.

**Envases**

Vacíe completamente el contenido del sobre en el equipo de aplicación. Después incinere el sobre o envase vacío. Si lo incinera, manténgase alejado del humo. No re-usar el recipiente. Enjuagar tres veces y reciclarlo. Hacer hoyos en el recipiente y botar en un lugar apropiado o incinerar. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

**14. Información sobre transporte**

**Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidas:**

3082

**Grupo de embalaje**

III

**Clase de riesgo**

Líquido N.O.S contaminante marino

**15. Información reglamentaria**

**Normas internacionales aplicables**

Información no disponible

**Normas nacionales aplicables**

Localmente prohibido su transporte junto con alimentos de uso humano o animal. Rotular los contenedores con la leyenda.

CUIDADO

**16. Información adicional**

COLINAGRO garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anteriormente especificadas, pero no asume la responsabilidad de las formas o métodos de manipulación por parte de un agente externo a la compañía, porque estos parámetros están fuera de control por parte del fabricante.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura con un previo análisis o estudio de suelo y/o foliar según sea el caso.

REVISÓ:

GERENTE DE LABORATORIO

APROBÓ:

JEFE DE CUSTODIA Y REGISTRO