



7/F. Cheung Tat Centre,  
No. 18, Cheung Lee Street,  
Chai wan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662  
Fax. : 2558 6577, 2896 5730  
E-mail: [general@rotamhk.com](mailto:general@rotamhk.com)

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía.

**Rotam Agrochemical Co., Ltd.**

7/F. Cheung Tat Centre, No. 18, Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong.  
Tel: 2896 5608, 2896 0662  
Fax. 2558 6577, 2896 5730

**Rotam Agrochemical Colombia Ltda.**

**Calle 98 No. 21-36 Of. 501, Bogotá, Colombia. PBX: 635 6885**

**Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:**

Toxicológicas (ATMI):

A nivel nacional 01 800 09 16818. En Bogotá 643 39 27 – 643 46 90

Derrames, fugas, incendios, explosiones (CISPROQUIM):

A nivel nacional 01 800 09 16012. En Bogotá 288 60 12

**Nombre del Producto:**

CROPZIM® 500 g/L SC (Suspensión concentrada)

**Código de Producto:** RTFF-002002

**Nombre Químico del Ingrediente Activo (IUPAC):**

Methyl benzimidazol-2-ylcarbamate

**Fórmula Química del Ingrediente Activo:**

$C_9H_9N_3O_2$

**CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:**

10605-21-7 (CAS); 234-232-0 (EEC); 263 (CIPAC)

### 2. Composición, información sobre los componentes:

Componente	Número CAS	Contenido (g/L)
Carbendazim	10605-21-7	Mín. 500
Inertes	No aplicable	Balance a 1 Litro

### 3. Identificación de Peligros

PRECAUCIÓN! Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. La sustancia es tóxica a los organismos acuáticos. Evite respirar polvo, vapor o aspersion del producto. Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas. Este producto es persistente en aguas y suelos, pero no lixivia a aguas subterráneas; es altamente tóxico a organismos acuáticos.



7/F. Cheung Tat Centre,  
No. 18, Cheung Lee Street,  
Chai wan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662  
Fax. : 2558 6577, 2896 5730  
E-mail: [general@rotamhk.com](mailto:general@rotamhk.com)

#### **4. Medidas de Primeros auxilios:**

**Contacto con los ojos:** Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste.

**Contacto con la piel:** Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica.

**Inhalación:** Utilice equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.

**Ingestión:** De a beber dos vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta. Nunca induzca el vómito ni suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### **5. Medidas para extinción de incendios**

**Peligros de Fuego y Explosión:** No inflamable.

**Medio de extinción de incendios:** Espuma, químico seco, o CO<sub>2</sub>.

**Precaución de incendios:** En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

#### **6. Medidas para escape accidental**

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

#### **7. Manejo y Almacenamiento**

**Precauciones de Manejo:** Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.



7/F. Cheung Tat Centre,  
No. 18, Cheung Lee Street,  
Chai wan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662  
Fax. : 2558 6577, 2896 5730  
E-mail: [general@rotamhk.com](mailto:general@rotamhk.com)

**Precauciones de almacenamiento:** Almacene en lugar fresco y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

## 8. Controles de exposición, equipo de protección personal

**Control Técnico:** Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

**Ojos y cara:** Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación plaguicidas).

**Protección de la piel:** Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

**Protección respiratoria:** Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

**Precauciones para los operarios:** Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación.

## 9. Propiedades Físico-químicas

<b>Apariencia:</b>	Líquido viscoso blanquizco
<b>Olor:</b>	Sin olor
<b>Gravedad específica:</b>	1.18 g/ml a 20 °C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble en agua

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidades:** Evite mezclar el producto con ácido nítrico o sulfúrico, bases o agentes oxidantes fuertes.

**Peligros de Descomposición:** La descomposición térmica puede emitir gases de cómo óxidos de carbón y de nitrógeno.

**Peligros de Polimerización:** Ninguno.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad oral aguda:** DL50 para ratas >5000

**Toxicidad dermal aguda:** DL50 para ratas >2000

**Toxicidad inhalatoria aguda:** CL50 (4h) para ratas >7.5 mg/L

**Irritación dermal:** Irritación leve o ligera (no irritación o ligero eritema)

**Irritación ocular:** Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas

**Sensibilización dérmica:** No sensibilizante.



7/F. Cheung Tat Centre,  
No. 18, Cheung Lee Street,  
Chai wan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662  
Fax. : 2558 6577, 2896 5730  
E-mail: [general@rotamhk.com](mailto:general@rotamhk.com)

## 12. Información ecológica

CROPZIM® es altamente tóxico a los organismos acuáticos; es persistente en suelos y agua, aunque tiene bajo o nulo potencial de lixiviación. Evite el uso del producto en diferentes condiciones a las recomendadas. La información técnica ecológica relacionada al ingrediente activo es la siguiente:

**Aves** DL50 para codorniz 5826-15595 mg/kg.  
**Peces** CL50 (96 h) carpa 0.61, trucha arco-iris 0.83 mg/L.  
**Abejas** DL50 (contacto) >50 µg/abeja.

### Destino ambiental:

**Animales** En ratas macho, luego de una administración oral de 3 mg/Kg, el 66% fue eliminado vía urinaria en las siguientes 6 horas.

**Plantas** Rápidamente absorbido por las plantas. El principal producto de degradación es 2-aminobenzimidazol

### Suelo/ambiente

2-aminobenzimidazol es encontrado como metabolito secundario. DT50 en suelo >30 días en campo, siendo descompuesto principalmente por microorganismos. Se adsorbe fuertemente al suelo, siendo muy bajo su riesgo de lixiviación.

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Los residuos del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

## 14. Información sobre Transporte

### Clasificación IMO

Nombre de embarque propio: Pesticidas, Líquido, N.O.S.

Carbendazim (CROPZIM®) 500 g/L Suspensión Concentrada.

**Clase:** 9  
**UN No.:** 3082  
**Código IMDG:** 9028  
**Grupo de embalaje:** III  
**Contaminante Marino**

7/F. Cheung Tat Centre,  
No. 18, Cheung Lee Street,  
Chai wan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662  
Fax. : 2558 6577, 2896 5730  
E-mail: [general@rotamhk.com](mailto:general@rotamhk.com)



## 15. Información Reglamentaria

### Regulación Internacional/Europea:

Símbolos de Peligro:

N Peligroso para el ambiente

Frases de Riesgo:

R 40 Posible riesgo de efectos irreversibles

R 51 Tóxico a organismos acuáticos

Frases de Seguridad:

S 1/2 Manténgase cerrado fuera del alcance de los niños

S 13 Manténgase alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario

S 20 No beba, ni coma ni fume durante el uso del producto

S 24/25 Evite el contacto con la piel u ojos

S 36/37 Use ropa y guantes de protección

S 60 Este producto y su empaque deben ser dispuestos como desechos peligrosos.

S 61 Evite derrames sobre el medio ambiente. Refiérase a la hoja de seguridad del producto.

## 16. Información adicional

Advertencia: Esta información proveniente de Rotam Agrochemical Co., Ltd, es dada a conocer de buena fe y de acuerdo a nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no implica o expresa garantía alguna.

Preparada por: Departamento técnico de desarrollo  
Fecha: Mayo 2007