CARBENDAZIM 500 SC-DVA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Importado y distribuido por:
DVA de Colombia Ltda.
Kilómetro 1.5 vía Chía – Cajicá
Costado Occidental Edificio OXUS Oficina 508
PBX: (57) – 1 – 7427042
E-Mail: administracion@dva.com.co

Fabricante:
SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD.
Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China.
Tel: 86-531-88875222

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:
Derrames, fugas, incendios, explosiones, intoxicaciones (CISPROQUIM):
A nivel nacional: 01 800 09 16012. En Bogotá: 288 60 12

Nombre comercial:
CARBENDAZIM 500 SC-DVA

Ingrediente Activo:
Carbendazim 500 g/L

Nombre Químico del Ingrediente Activo (IUPAC):
mehyl benzimidazol-2-ylcarbamate

Fórmula Química del Ingrediente Activo:
C9H9N3O2

CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:
CAS 10605-21-7

Uso:
Fungicida Agrícola.

Formulación:
Suspensión Concentrada – SC

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	**Número CAS**	**Contenido (g/L)**
Carbendazim	10605-21-7	500
Aditivos e Inertes		Balance a 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CUIDADO. Nocivo si es inhalado, ingerido o entra en contacto con la piel y los ojos. Evite el contacto con la piel o los ojos. Evite inhalar vapor o aspersión del producto. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias, alterar la fertilidad, y producir efectos en el desarrollo de los niños.
PELIGROSO PARA EL AMBIENTE. Este producto es persistente en aguas y suelos; tiene alto potencial de lixiviación. Puede causar efectos nefastos a largo plazo en el ambiente acuático. No aplique el producto cerca o directamente a cuerpos de agua. No contamine fuentes o cursos de agua con desechos, aguas de lavado de equipos de aplicación o envases del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuáguelos con agua limpia por al menos 15 - 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Consiga atención médica si se presenta irritación.

Contacto con la piel: Remueva la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica si observa alguna reacción.

Inhalación: traslade inmediatamente al paciente a un lugar bien ventilado. Mantenga al paciente en reposo y bien abrigado. Consiga atención médica.

Ingestión: Enjuague la boca y de a beber uno o dos vasos de agua. No induzca el vómito, a menos que un médico lo recomiende. Nunca induzca el vómito ni suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata y presente la etiqueta del producto o esta hoja de seguridad.

Antídoto: Ninguno, tratar sintomáticamente. Considerar la administración de carbón activado y la realización de lavado gástrico.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Peligros de Fuego y Explosión: Ninguno.

Medio de extinción de incendios: Espuma, espray fino de agua, polvo seco o CO2.

Precaución de incendios: En caso de incendio, el personal de atención de emergencias debe usar traje resistente al fuego y equipo de respiración autónoma. Aleje a las personas en riesgo. Use la menor cantidad de agua como sea posible. Aísle el área y sitúe barreras de material absorbente (tierra, arena) para prevenir que el material se esparza. Si es posible, mueva los contenedores un lugar seguro o enfríelos con agua pulverizada. Descontamine al personal de emergencias con agua y jabón antes de que salga del área del incendio. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida, evitando que llegue al sistema de alcantarillado, drenajes o cursos y fuentes naturales de agua.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte al personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendios (punto 5). Retire las personas en riesgo, aísle el área de peligro y no permita el acceso de personas ajenas a la emergencia. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Contenga 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 la piel, los ojos, o la ropa: no inhalar los vapores o gases del producto. 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.

Precauciones de almacenamiento: Almacene en lugar fresco y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene junto a productos alimenticios, agua para consumo, semillas o medicinas. Almacénese separado de fertilizantes, herbicidas, insecticidas u otros productos fitosanitarios.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Control Técnico: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapores u olores en el área de trabajo.

Ojos y cara: Se recomienda usar gafas de seguridad y máscara con respirador provista de filtros y cartuchos para aplicación plaguicidas.

Protección de la piel: Al manipular este producto use los siguientes elementos de protección personal: guantes resistentes a sustancias químicas (nitrilo, neopreno, PVC, caucho, etc.); gorra, overol impermeable de manga larga y botas de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada en el sitio de trabajo. Use máscara para aplicación de plaguicidas equipada con cartuchos y filtros aprobados por NIOSH.

Precauciones para los operarios: Use el equipo de protección personal recomendado. No comer, beber o fumar durante la jornada. Bañarse después de terminar el trabajo y cambiarse la ropa. La ropa de trabajo debe ser lavada con agua y detergente antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso
Color:	Blancuzco
Olor:	Inodoro
Inflamabilidad:	No inflamable
Gravedad específica:	1.15-1.17 g/ml a 20°C
Propiedades oxidantes:	No oxidante
Propiedades explosivas:	No explosivo
Solubilidad en agua:	Soluble en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por 2 años como mínimo.

Incompatibilidades: Evite mezclar el producto con ácidos, bases o agentes oxidantes fuertes.

Peligros de Descomposición: La descomposición térmica emite gases tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, entre otros.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL50 ratas > 5000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL50 ratas > 2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda:	CL50 ratas > 7.5 mg/L de aire (4h)
Irritación dermal:	No irritante
Irritación ocular:	No irritante

Sensibilización: No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El ingrediente activo es persistente en aguas y suelos, tiene alto potencial de lixiviación, es altamente tóxico a organismos acuáticos. Evite el uso del producto en diferentes condiciones a las recomendadas. No contaminar fuentes de agua con desechos de este plaguicida. Los desechos de este producto deberán ser eliminados de acuerdo a la normatividad local vigente en materia de residuos peligrosos. La información ecotoxicológica relacionada del ingrediente activo es la siguiente:

Aves:
DL50 Codorniz: > 2250 mg/kg
CL50 Pato: 615 mg/kg/pc

Organismos Acuáticos:
CL50 (Ictalurus punctatus, 96 h): 0.00741 mg/L
EC50 (D. magna, 48 h): 0.11 mg/L
EC50 (S. subspicatus, 72 h): > 7.7 mg/L

Abejas:
DL50 (contacto) >50 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo. Después de usar el producto, enjuague tres (3) veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo mediante perforación o aplastamiento.

Los envases descontaminados e inutilizados deben ser almacenados en un lugar seguro y lejos de fuentes de agua para ser entregados al centro de acopio más cercano o al mecanismo de devolución de la región.

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo con las regulaciones locales de disposición de desechos peligrosos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillado; no enterrar o incinerar a campo abierto.

Para más información sobre los procedimientos para el manejo de desechos de plaguicidas comuníquese con nosotros al teléfono 7427042 en Chía (Cundinamarca).

Recolección de envases:
Colecta S.A.S.
Tel: 7043399 – 6467446

Calle 100 No. 8ª – 55 – Torre C – Oficina 1005
World Trade Center
Bogotá D.C. – Colombia

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre propio del embarque: Plaguicida Líquido Tóxico N.E.P. Carbendazim 500 SC–DVA (Carbendazim 500 g/L)
Clase: 6.1
UN No. 2902
Grupo de Embalaje: III
Contaminante Marino

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación Internacional/europea:

Símbolos de Peligro:

N	Peligroso para el ambiente

Frases de Riesgo:

R46	Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R60	Puede perjudicar la fertilidad.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frases de Seguridad:

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Información sobre responsabilidad

DVA de Colombia Ltda. considera que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O CUALQUIER OTRA

GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SE HACE CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto específico designado y puede no ser válida donde se usa dicho producto en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. Además, dado que las condiciones y los métodos de uso están más allá del control de DVA de Colombia Ltda., expresamente renuncia a cualquier responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso del producto o la confianza en dicha información.

Fin de la hoja de datos de seguridad