

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación DEROSAL 500 D	Grado de riesgo Equipo de protección: i	
SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA		
Identificación de la empresa: Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer CropScience M. Cervantes Saavedra No. 259 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.		
Teléfonos de emergencia: Bayer de México: 57 28 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82 SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		
Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V. Formulado en: Alemania por Bayer CropScience AG, Brasil por Bayer CropScience, Ltda. y/o Francia por Bayer CropScience, SA.		
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA		
Tipo de producto: FUNGICIDA, DISPERSIÓN (EMULSIÓN ACEITE EN AGUA) Ingrediente activo: Carbendazim Nombre químico: Metilbenzimidazol-2-ilcarbamato Familia química: Benzimidazoles Sinónimos: GALERY Categoría toxicológica: IV		
SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES		
% y nombre de los componentes: Carbendazim al 43.0 % No. CAS: 10605-21-7		
SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS		
Intervalo de ebullición (°C) No disponible Temperatura de fusión (°C) No disponible Intervalo de inflamación (°C) > 100 Temperatura de ignición (°C) No disponible Densidad relativa 1.21 g/cm ³ a 20 °C Densidad de vapor NA Peso molecular No disponible	Estado físico, color y olor Líquido, café, aromático Velocidad de evaporación NA Solubilidad en agua Dispersable Presión de vapor a 20°C No disponible % de volatilidad No establecida Límites de inflamabilidad o explosividad NA Otros datos pH 6.7 – 8.7 a 20 °C	
SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION		
Medios de extinción: chorro de agua, espuma, polvo extintor, CO ₂ . Equipo de protección personal: en espacios cerrados utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA). En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P (¡no protege de monóxido de carbono!). Se deberán usar gafas y traje de protección apropiado contra productos químicos. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. Productos de la combustión nocivos para la salud: en caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.		
SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD		
Sustancia estable bajo condiciones normales Condiciones a evitar: temperaturas extremas, humedad. Incompatibilidad (sustancias a evitar): ninguna en especial Productos peligrosos de la descomposición: no hay descomposición si se usa adecuadamente. Productos peligrosos de la combustión: óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono. Polimerización espontánea: no se conoce ninguna hasta el momento.		

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

- a) Ingestión accidental: nocivo por ingestión.
- b) Inhalación: nocivo si se inhala.
- c) Contacto con la piel: es irritante de la piel y de las membranas mucosas.
- d) Contacto con los ojos: puede causar irritación.

Síntomas de intoxicación: dolor de cabeza, inconsciencia.

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO
 Mutagénica: NO
 Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: 5000 mg/kg (rata)
 DL₅₀ dérmico: > 5000 mg/kg (rata)

Efectos locales:

Irritación cutánea: el producto es ligeramente irritante (conejo)
 Irritación ocular: el producto es ligeramente irritante (conejo)
 Sensibilización: es sensibilizante (conejillo de indias)

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

Remover al paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de consciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada.

- a) Ingestión accidental: enjuagar la boca minuciosamente con agua. Si se ingiere una gran cantidad, tomar las siguientes medidas: dentro de los 30 minutos siguientes a la ingestión: provocar el vómito, en caso de que el paciente esté completamente consciente, de no ser así conseguir de inmediato la atención médica. Evitar que el vómito llegue las vías respiratorias.
- b) Inhalación: sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
- c) Piel: lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
- d) Ojos: enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.

Otros riesgos o efectos para la salud: ninguno a parte de los mencionados.

Datos para el médico: este producto contiene Carbendazim, ingrediente activo que pertenece al grupo químico de los Benzimidazoles. El tratamiento debe ser sintomático y de sostén. Si el producto ha sido ingerido deberá hacerse un lavado gástrico con 4 litros de agua, luego administrar carbón medicinal o sulfato sódico. En caso de haber ingerido grandes cantidades, realizarse un control de hemograma.

Antídoto (dosis en caso de existir): ninguno en especial.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Aislar el área y mantener alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Poner a salvo a las personas. Enviar en contenedores aptos para la recuperación o la disposición final.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección personal: utilizar guante resistentes a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Asimismo se deberán usar gafas de protección.
 Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Clase UN: 9.1
 Transporte terrestre
 ADR 9/11 C Características del producto: 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.A.G. (CARBENDAZIM)
 No. de peligro: 90 Número de la sustancia: 3082

Transporte ferroviario
 RID 9/11 C Características del producto: 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.A.G. (CARBENDAZIM)
 No. de peligro: 90 Número de la sustancia: 3082

Transporte fluvial
 ADN 9/11 C Características del producto: 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.A.G. (CARBENDAZIM)

Transporte marítimo
 IMDG/UN 9/3082/III
 Transporte / clasificación especial CONTAMINANTE MARÍTIMO MFAG NINGUNO. EmS Ninguno.
 Nombre técnico correcto: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (CARBENDAZIM)
 Transporte aéreo
 ICAO/IATA-DGR 9/3082/III
 Nombre técnico correcto: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (CARBENDAZIM)
 Despacho por correo no permitido.

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Por su peligrosidad para los organismos acuáticos, impedir que el producto entre en los desagües.
 Biodegradabilidad: moderadamente degradable.
 Eliminabilidad biológica: fácilmente eliminable del agua.
 Efecto ecotóxico: tóxico para los organismos acuáticos, puede ocasionar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.
 LC₅₀: 0.79 mg/L (96 h) (Especies de Salmón)
 EC₅₀: 0.27 mg/L (48 h) (*Daphnia magna*)

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios. Proteger de los rayos solares directos.
 Clase de almacenamiento: 12, líquidos no combustibles.
 Temperatura de almacenamiento: entre 0 y 30 °C, máximos 50 °C.
 Sensitivo a: temperaturas extremas.
 Otras precauciones: mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. 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.