



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1/3

PRODUCTO: SERINALE 500 50 SC

MSDS No: 1131
Fecha: 01-11-2001

1) IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DEL PRODUCTO	
Nombre comercial	SERINALE
Tipo de producto y uso	Fungicida, Suspensión Concentrada
Responsable de la puesta en el mercado	Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección	San Diego, Tres Ríos, Cartago. 200 metros oeste de la Yucatica. Apartado 213-7050 Cartago. Tel: 279-69-94, Fax: 279-64-09. E-mail: servicioalcliente@seracsa.com
Centro Nacional de Intoxicaciones	Tel: 223-10-28
2) COMPOSICION-INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES	
Denominación	Carbendazin
Denominación química	Metil-2-benzimidazol carbamato
Fórmula química	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂
No. Registro	3640
Familia química	Benzimidazol
Concentración	50% p/v
3) IDENTIFICACION DE PELIGROS	
Efectos peligrosos para la salud	Es nocivo por ingestión. Irrita los ojos
4) PRIMEROS AUXILIOS	
Ingestión	Si el paciente está consciente y no presenta convulsiones, provoque el vómito mediante una correcta dosis de jarabe de Ipecacuana (15 ml para niños y 30 ml para adultos), repitiendo hasta que el vómito fluya claro, seguido de uno o dos vasos de agua. En caso de no tener este hemético, dé a beber suficiente agua y provoque el vómito tocando la parte posterior de la garganta, con el dedo o algún objeto no punzante.
Contacto con la piel	Lavarse abundantemente con agua y jabón
Inhalación	Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
Contacto con los ojos	Lavar abundantemente bajo corriente de agua durante 15 minutos y con los párpados abiertos. Acuda a un médico oculista.
Contacto con la ropa	Quitarse la ropa contaminada, así como la ropa de protección, después del trabajo.
5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Riesgos especiales	Recoger el agua de incendios para proteger el medio ambiente.
Medios de extinción adecuados	Agua, medios de extinción en seco, espuma
6) MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Precauciones individuales	Es recomendable la protección de las vías respiratorias. Recomendación: Protección de los ojos
Precauciones para el medio ambiente	El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo (tanque tratamiento-laguna oxidación). Evite la formación de polvo.
En caso de fuga o de derrame sobre el suelo	Recoger evitando la diseminación del producto.
7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Durante el traslado de grandes cantidades sin instalación extractora, es recomendable la protección de las vías respiratorias. Protección contra incendio y explosión.
Almacenamiento	Manténgase en un lugar seco y fresco.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2/3

PRODUCTO: SERINALE 500 50 SC

MSDS No: 1131

Fecha: 01-11-2001

8) CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL	
Protección respiratoria	Llevar una máscara de respiración apropiada.
Protección de la piel	Use guantes de protección adecuada.
Protección ocular	Usar gafas de protección para los ojos.
Ingestión	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Estado físico a 20 °C	Líquido al 50%
Color	Blanco
Densidad	1.164
pH en agua destilada	No hay datos disponibles
Solubilidad	Completamente soluble
10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Materiales a evitar	Ninguno. Solamente se recomienda mantenerlo bien cerrado
Reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales
Productos peligrosos de descomposición	Ninguna en condiciones normales
11) INFORMACION TOXICOLOGICA	
Toxicidad aguda	> 15000 mg./kg.
DL ₅₀ oral en rata	
DL ₅₀ dermal en conejo	> 8000 mg./kg.
12) INFORMACIONES ECOLOGICAS	
Indicaciones para su eliminación	Los residuos de producto y aguas de lavado deben verterse en hoyos de unos 50 cm de profundidad, situados a más de 50 metros de cualquier fuente de agua, cubriéndose a continuación con tierra. Después de uso vaciar y limpiar los aparatos en el lugar de trabajo. Evitar que el producto vaya a dar a vías de agua natural o desagües.
Comportamiento en el medio ambiente	Es estable en el suelo y se mantiene en la capa superior de la tierra no penetrando mayormente; por su baja presión de vapor no se dispersa en la atmósfera. El tiempo de degradación es de unos 4 días en el suelo.
Informes sobre efectos ecológicos	Toxicidad en peces: LC ₅₀ (96 h): 200 ppm en Pecesillos de América Meridional. Toxicidad en aves: > 5000 mg/kg. para Pato Mallard y Codorniz
13) CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION	
Producto	Debe ser tratado de forma especial respetando las legislaciones locales vigentes, p.ej.: planta tratamiento, laguna de oxidación.
Envases	Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto.
14) INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	
Transporte	No transporte con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa, herbicidas y utensilios de uso doméstico.
Almacenamiento	No lo mantenga en contacto con herbicidas. Almacene bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

3/3

PRODUCTO: SERINALE 500 50 SC

*MSDS No: 1131
Fecha: 01-11-2001*

15) OTRAS INFORMACIONES	
Usos recomendados y restricciones	Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento. Llevar a cabo sobre éstas bases el cultivo y los tratamientos según una buena práctica agrícola teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores particulares que afecten a su explotación, tales como la naturaleza del suelo, condiciones meteorológicas, métodos de cultivo, variedades vegetales y resistencia de las especies. El fabricante garantiza la calidad del producto vendido en el embalaje original cerrado y bien almacenado, así como su conformidad con la autorización para la venta del Ministerio de Agricultura.
Información adicional	Esta ficha completa los datos técnicos de utilización pero no los sustituye. La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto. Se da de buena fe.