

CROTONOX 50 SC

GENÉRICO: Carbendazina

TIPO: Fungicida sistémico

CONCENTRACIÓN: 50% p/v (500 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial)

FORMA DE ACCIÓN: Es absorbido tanto por el follaje como por las raíces, dentro de la planta se mueve principalmente vía xilema. En el hongo interfiere en la síntesis del ergosterol, siendo un producto con efecto curativo y preventivo.

MODO DE ACCIÓN: Sistémico. Se recomienda alternar con otros tipos de fungicidas para evitar la probabilidad de que adquiera resistencia por el patógeno.

DOSIS:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
AGUACATE (Persea americana)	Mancha negra o cercospora Antracnosis Fusarium	Use 0.15 a 0.2 litros/200 litros de agua, ó 0.45 a 0.60 litros por hectárea.
ARROZ (Oryza sativa)	Cercospora Piricularia (Tizón de la hoja) Helminthosporium sp Rhizoctonia	De 0.4-0.6 litros/Ha en la cantidad de caldo necesario de acuerdo al equipo a utilizar. Para Rhizoctonia utilizar de 0.8-1.0 litros.
BANANO (Musa spp)	Sigatoka negra y amarilla	Aplicar de 0.30-0.50 litros/Ha.
CAFÉ (Coffea arabica)	Chasparria (Cercospora) Colletotrichum (Antracnosis)	a) Use 150 cc/200 litros de caldo en almacigales b) Usar 200-250 cc/200 litros de agua
CÍTRICOS (Citrus spp)	Antracnosis	De 0.5-0.6 litros/ Ha, o bien a razón de 0.2-0.33 litros/200 litros de caldo.

Ficha Técnica



la pureza de sus cosechas

CUCURBITACEAS (Melón, Sandía)	Antracnosis Mildiu polvoso u Oidium Rhizoctonia, Fusarium, Pythium	Usar de 0.8-1.0 litros/Ha en aplicaciones foliares. Si se hace aplicación vía sistema de riego, aplicar 1.0-1.5 lt/Ha.
HORTALIZAS	Fusarium Mycosphaerella (Mancha angular) Cercospora (Mancha de la hoja) Colletotricum (Antracnosis)	Use a razón de 0.3-0.6 litros/ha, o bien 0.2- 0.25/200 litros de caldo.
ORNAMENTALES Y FLORES	Fusarium Rhizoctonia (Mal del talluelo) Cercospora Colletotrichum	Aplicar 0.15 litros/200 litros de caldo.



la pureza de sus cosechas

CROTONOX 50 SC

SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		CROTONOX 50 SC	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		CARBENDAZIM, Fungicida Benzimidazol	
NOMBRE COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA		Agroquímicos DAF de Costa Rica	
DIRECCIÓN DISTRIBUIDOR		300 norte Capris La Uruca, San José.	
N° DE TELEFONO	296-29-44	N° DE FAX	231-59-54
TELÉFONOS DE EMERGENCIA		911	
SECCIÓN II			
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DE LOS COMPONENTES			% m/v
Metil-2-benzimidazoil carbamato			50.0
Acondicionadores e inertes			50.0
SECCIÓN III			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN			
EFECTO POR:	DETALLE		
INHALACIÓN	Puede causar irritación de la vías respiratorias, ronquera y tos.		
INGESTIÓN	Diarrea, Hipotermia, incoordinación muscular y debilidad muscular hasta llegar a parálisis respiratoria.		
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar irritación ocular.		
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto repetido y prolongado puede irritación o alergia.		
CARCINOGENICIDAD	N.D.		
MUTAGENICIDAD	N.D.		
TERATOGENICIDAD	N.D.		
NEUROTOXICIDAD	N.D.		
SISTEMA REPRODUCTOR	N.D.		
OTROS	N.D.		
ÓRGANOS BLANCO	N.D.		
SECCIÓN IV			
PRIMEROS AUXILIOS			
CONTACTO OCULAR	Lavar los ojos con abundante agua por 15 minutos. Obtener atención medica		
CONTACTO DÉRMICO	Quitar la ropa contaminada, Lavar con abundante agua y jabón		
INHALACIÓN	Trasladar al aire fresco y dar respiración artificial de ser necesario.		
INGESTIÓN	De a beber dos vasos de agua seguidos e inducir el vómito. Obtener atención médica inmediata.		
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No hay, tratamiento sintomático y de soporte.		



CROTONOX 50 SC

la pureza de sus cosechas

INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	El producto es un fungicida carbamato benzimidazol.
SECCIÓN V	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	N.D.
Temperatura de Auto Ignición	N.D.
AGENTES EXTINTORES	Espuma o Polvo Químico (evitar el agua, dispersión del problema)
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Equipo auto contenido (Arac)
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Información no disponible.
SECCIÓN VI	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
ATENCIÓN DE DERRAMES Y FUGAS	
Aplicar material absorbente sobre el derrame, mezclar y recoger con pala y escoba, colocar el producto en bolsas plásticas identificadas "desechos peligrosos". Disponer conforme con la legislación.	
SECCIÓN VII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	A temperatura ambiente, menor de 35C.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	En lugar fresco, seco, aireado y evitar la luz directa.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	No almacenar en casas de habitación o con alimentos, mantener bajo llave y lejos del alcance de los niños.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	No Disponible.
SECCIÓN VIII	
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Mantener el área ventilada.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Mascara con filtro de carbón activado para solventes y plaguicidas.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Monogafas o protector facial.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Pantalón y camisa de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	
SECCIÓN IX	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Líquido espeso, grisáceo
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.14 g / ml a 20 C
SOLUBILIDAD EN AGUA	Forma suspensión estable.
PUNTO DE FUSIÓN	No aplica. No congelar el producto.



la pureza de sus cosechas

CROTONOX 50 SC

PUNTO DE EBULLICIÓN	N.D.
PH	N.D.
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido
SECCIÓN X	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Estable en su recipiente sellado, o disuelto en agua.
INCOMPATIBILIDAD	Sustancias ácidas o alcalinas fuertes, agentes oxidantes
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	NO
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	SO ₂ .
SECCIÓN XI	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DL50 oral ratas	> 15.000 mg/Kg
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
El producto es muy tóxico para las especies acuáticas, evitar el vertido de residuos en lagunas, ríos o cualquier cuerpo de agua, no contaminar las aguas residuales.	
SECCIÓN XIII	
CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
Disponer conforme a las regulaciones legales locales.	
SECCIÓN XIV	
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
Producto tóxico y peligroso. Producto formulado al 50.0 % etiquetado "Ligeramente peligroso"	
SECCIÓN XV	
INFORMACIÓN REGULATORIA	
El producto terminado al 50.0 % a sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica como:	
LIGERAMENTE PELIGROSO (BANDA VERDE)	
SECCIÓN XVI	
OTRA INFORMACIÓN	
Mantener lejos del alcance de los niños. Almacenar en lugar seguro y lejos de medicinas, alimentos y bebidas para consumo humano. Almacenar bajo llave. No ingerir y evitar el contacto con la piel y ojos. Lavar las manos después de usar. No contaminar cuerpos de agua ni aguas subterráneas. Luego de recoger el material con pala y escoba, lavar el área con agua e hipoclorito de sodio, igual los equipos de recolección y seguridad.	