



HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) OCCIDOR 50 SC



Número de MSDS: PR-HS-PT-002

Versión de MSDS: 01
Fecha de revisión: 2015-11-19

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

COMPAÑÍA: INDUSTRIAS BIOQUIM CENTROAMERICANA S.A.
DIRECCION: DEL SERVICENTRO LA GALERA, 100 M NORTE,
CURRIDABAT, SAN JOSE, COSTA RICA
TELEFONOS: 22727676. FAX: 22725596
CENTRO DE INTOXICACIONES: 22231028

PRODUCTO: OCCIDOR 50 SC.
NOMBRE COMERCIAL: OCCIDOR 50 SC.
NOMBRE INGREDIENTE ACTIVO: Methylbenzimidazole-2-ylcarbamate.
FAMILIA: CARBAMATO.
NOMBRE COMÚN: CARBENDAZINA.

II. INGREDIENTES

Ingrediente	CAS	% p/p
Carbendazina	10605-21-7	50,0
Inertes y acondicionadores		50,0

III. IDENTIFICACION DE RIESGOS

RIESGO: LIGERAMENTE TÓXICO
Irritante de piel, ojos, nariz y garganta; náuseas

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

OJOS: Puede causar irritación. Evite el contacto con los ojos.

PIEL: Puede causar irritación. Evite el contacto con la piel y ropas.

INGESTION: Puede causar náuseas.

INHALACION: Irritación de vías respiratorias

CARCINOGENICIDAD: No hay evidencia de carcinogenicidad.

MUTAGENICIDAD: No hay evidencias concluyentes.

TERATOGENICIDAD: Puede causar daño genético heredable. Puede perjudicar la fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

NEUROTOXICIDAD: No hay evidencia de neurotoxicidad retardada.



HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) OCCIDOR 50 SC



Número de MSDS: PR-HS-PT-002

Versión de MSDS: 01

REPRODUCCIÓN: Disminución del peso corporal, reducción de la fertilidad.

ÓRGANOS BLANCOS: Hígado

OTROS: N.D.

IV. PRIMEROS AUXILIOS

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: IRRITACIÓN DE VÍAS RESPIRATORIAS, MAREOS, NÁUSEAS.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse la ropa contaminada y lavarse bien la zona afectada con suficiente agua y jabón.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavarse bien con suficiente agua durante unos 15 minutos teniendo los ojos abiertos. Obtener atención médica.

EN CASO DE INHALACIÓN: Debe retirarse del área a una zona de mayor ventilación y mantenerse en reposo.

EN CASO DE INGESTIÓN: No provoque el vómito. Obtenga atención médica inmediatamente.

EN TODO CASO DE INTOXICACIÓN DEBE PROCURAR ASISTENCIA MÉDICA.

ENTREGUE ESTA FICHA AL MEDICO ENCARGADO.

TRATAMIENTO MEDICO: SINTOMÁTICO Y DE SOPORTE.

ANTÍDOTO: NO TIENE.

V. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PREVENCION: Este producto es líquido y no es inflamable.

PELIGRO ESPECIFICO: Puede arder si se calienta por la combustión de otros compuestos. La combustión puede liberar óxidos de carbono y nitrógeno.

METODO Y MEDIO DE EXTINCION: Fuego pequeño: Utilice polvo químico, rocío o espuma.
Fuego grande: utilice rocío de agua, niebla o espuma. No use chorro directo de agua.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: No entre a la zona de fuego sin el equipo de protección apropiado incluyendo protección respiratoria.



HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) OCCIDOR 50 SC



Número de MSDS: PR-HS-PT-002

Versión de MSDS: 01

VI. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME

PRECAUCIONES PERSONALES: Utilice equipo para la protección personal guantes, mascarilla, delantal, gafas, uniforme de mangas largas y botas. Evite respirar los vapores o tener contacto con la piel o ropas. Lávese bien antes de comer, tomar, fumar o utilizar el servicio sanitario.

PRECAUCIONES CON EL MEDIO AMBIENTE: Recoja el producto con algún material absorbente como arena, aserrín, diatomita o tierra, lave la zona con agua y jabón y recoja estos con más material absorbente coloque todo en envases adecuados (bolsas plásticas) y ciérrelas de la mejor forma y regrese el producto a la planta formuladora. **NO DESECHE LOS RESIDUOS EN NINGÚN LUGAR SIN LA ASESORÍA TÉCNICA ADECUADA.**

VII. MANEJO SEGURO Y ALMACENAJE

PRECAUCIONES EN EL MANEJO: Use mascarilla con filtros apropiados para pesticidas, guantes de nitrilo, botas de hule, quimono o pantalón largo y camisa de mangas largas. Quítese la ropa de trabajo y lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular el producto o antes de comer, beber, fumar o usar el inodoro. Lave la ropa de trabajo después de terminada la jornada.

ALMACENAJE: Almacene en los envases originales, manténgalos bien cerrados y etiquetados. Este producto es combustible pero no se auto-inflama. Manténgalo en lugares secos y frescos. El lugar de almacenamiento debe ser ventilado, seco y libre de fuentes de incendio y lejos de animales domésticos o personas. Mantenga los plaguicidas debidamente acomodados para evitar contaminaciones. Manténgalo separado de fertilizantes, semillas o forrajes. No contamine agua, comidas, fuentes de agua o acequias.

VIII. CONTROL A LA EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

HIGIENE INDUSTRIAL: El producto se usa al aire libre y de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, debe almacenarse en lugares frescos, ventilados y alejados de alimentos y medicamentos. Siempre que no se esté usando el producto, manténgalo cerrado. Se debe mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

PROTECCION RESPIRATORIA: Debe utilizar mascarilla adecuada para agroquímicos que cumpla con las especificaciones según determinados por la OSHA.

PROTECCION OCULAR: Se deben utilizar gafas de seguridad.



HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) OCCIDOR 50 SC



Número de MSDS: PR-HS-PT-002

Versión de MSDS: 01

PROTECCION DERMICA: Se debe usar ropa adecuada de mangas largas, botas y guantes resistentes a sustancias químicas.

SEGURIDAD GENERAL: No se debe fumar, comer o beber cuando se manipula el producto, lavarse las manos después de manipular el producto.

IX. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

ESTADO:	Líquido
COLOR:	Blanco
OLOR:	Característico
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	180°C
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No determinado
PUNTO DE FUSIÓN:	102-103 °C
PUNTO DE INFLAMACION:	No es inflamable
CORROSIVIDAD:	No corrosivo
PRESIÓN DE VAPOR:	<0,013 mPa (a 20 °C)
DENSIDAD:	1,153 g/mL
pH:	6,0 – 8,0
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Se mezcla
PRESIÓN DE VAPOR:	No determinado
APARIENCIA Y OLOR:	Líquido color blanco con olor característico

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales.

MATERIALES A EVITAR: Agentes oxidantes y reductores fuertes.

MATERIALES QUE ATACA: No conocidos

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de carbono y nitrógeno.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

Oral LD₅₀ (rata): 10000 mg/kg.

Dermal LD₅₀ (conejo): >4000 mg/kg.

Inhalación LC₅₀ (4 h): >8,16 mg/L.

No irritante ni sensibilizante para la piel, mínimamente irritante para los ojos.

EFFECTOS SUBCRÓNICOS: No hay evidencia de ningún efecto adverso específico.

EFFECTOS LOCALES: Leve irritación a los ojos.

EFFECTOS CRÓNICOS: No mutagénico o carcinogénico.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Fácilmente biodegradable por los microorganismos del suelo. El riesgo de bioacumulación es nulo. La vida media en el suelo es de 1 mes.

PELIGROSIDAD AL MEDIO: Muy tóxico para los peces, crustáceos y vida silvestre. Poco tóxico para las aves. No tóxico a las abejas.

Peces	LC ₅₀	2,08 mg/L (96 h)
Abeja	LD ₅₀	> 100 µg/abeja (oral)
Abeja	LD ₅₀	> 100 µg/abeja (contacto)
Aves	LD ₅₀	2000 mg/kg (codorniz)



HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) OCCIDOR 50 SC



Número de MSDS: PR-HS-PT-002

Versión de MSDS: 01

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO

DISPOSICION FINAL: No contamine arroyos, ríos o desagües con el producto químico. No reutilice el contenedor para ningún otro propósito. El triple lavado de los envases y agregar el residuo al tanque de aspersión es el mejor método para la limpieza de los envases vacíos, los cuales deben regresar al distribuidor o al punto de recolección más cercano para la disposición final de estos.

Según las normas establecidas por las autoridades locales los envases se reciclarán en los lugares autorizados por las autoridades sanitarias.

Los residuos absorbidos en sustancias se dispondrán en los lugares autorizados por las autoridades sanitarias. No incinere ni los residuos, ni los envases del producto.

XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ETIQUETA: PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO.

NUMERO UN: 2992

NOMBRE DE ENVÍO: OCCIDOR 50 SC

IMO: 6

CONTAMINANTE MARINO: Sí

GRUPO DE EMBALAJE: III

CLASE: 6.1

XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

Decreto No. 33495-MAG-S-MINAE-MEIC, Reglamento sobre el Registro, Uso y Control de Plaguicidas Sintéticos Formulados, Ingrediente Activo Grado Técnico, Coadyuvantes y Sustancias Afines de Uso Agrícola.

RTCA 65.05.67:13 Reglamento Técnico Centroamericano, INSUMOS AGRÍCOLAS. INGREDIENTE ACTIVO GRADO TÉCNICO, PLAGUICIDAS QUÍMICOS FORMULADOS, SUSTANCIAS AFINES, COADYUVANTES Y VEHÍCULOS FÍSICOS DE USO AGRÍCOLA. REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE ETIQUETAS Y PANFLETOS.

Decreto Ejecutivo N° 28659-S, Reglamento de Expendios y Bodegas de Agroquímicos.

Industrias BIOQUIM Centroamericana S.A.

Tel:(506) 2272-7676 Fax:(506) 2272-5596 Apdo.Postal:99-2300 www.bioquimcr.com/e-mail bioquim@bioquimcr.com

SAN JOSE COSTA RICA



HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) OCCIDOR 50 SC



Número de MSDS: PR-HS-PT-002

Versión de MSDS: 01

Decreto No. 24715-MOPT-MEIC-S, Reglamento para el Transporte Terrestre de Productos Peligrosos.

XVI. INFORMACIÓN VARIA

Toda la información suministrada en esta Hoja Técnica está basada en los conocimientos técnicos y científicos más recientes desde el punto de vista de seguridad. Esta información se da como una guía para el uso, manejo, almacenaje, transporte y disposición del producto especificado y no debe ser considerado como una especificación de garantía o calidad.