

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: MesuroI 500 SC
Proveedor	: Bayer AG , y sus filiales Alemania
Importador y Distribuidor	: Bayer de Chile S.A. Carlos Fernández 260 Tel. 520 82 00 San Joaquín – Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 8200
Sección 2 : Composición / Ingredientes	
Tipo de Producto	: Insecticida, Suspensión Concentrada (SC)
Ingrediente Activo	: Methiocarb
Nombre químico	: 4-methylthio-3,5-xylyl methylcarbamate
Concentración	: 500 g/L
Formula química	: $C_{11}H_{15}NO_2S$
Nº CAS	: [2032-65-7]
Nº NU	: 2992
Sección 3 : Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: TOXICO. Franja color rojo. Calavera y tibias cruzadas.
Clasificación de riesgos del producto químico	: Muy peligroso. Categoría Ib (Resolución SAG Nº 2.195 del 2.000).
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)	: Información no disponible.
Inhalación	: Bradicardia, ansiedad, vértigos, opresión en el pecho, salivación, confusión mental, pupila chica.
Contacto con la piel	: No se observa irritación en conejos.
Contacto con los ojos	: No se observa irritación en conejos.
Ingestión	: Náuseas, vómito, diarrea, convulsiones musculares, cólicos intestinales.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	: Síntomas similares a los observados por intoxicación aguda.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Ninguna en especial.
b) Peligros para el medio ambiente	: Nocivo para animales y peces. No contaminar cursos de agua.
c) Peligros especiales del producto	: Tóxico por ingestión.



Productos Fitosanitarios

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios	
<p>En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con</p> <p>Inhalación</p> <p>Contacto con la piel</p> <p>Contacto con los ojos</p> <p>Ingestión</p> <p>Notas para el médico tratante</p>	<p>: Remover al paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada.</p> <p>: Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.</p> <p>: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.</p> <p>: Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.</p> <p>: En caso de ingestión, provocar el vómito. Parte no absorbida: diluir, aspirar y lavar el estómago con solución de bicarbonato de sodio al 5%, administrar 20 g de carbón activado suspendido en suero salino.</p> <p>: Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico carbamato. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente administración de antídoto (Antídoto: Atropina, la terapéutica con oximas está contraindicada. Administrar 2 mg i.m. de sulfato de atropina repitiendo cada 5 a 10 min hasta lograr atropinización, mantener 24 h).</p>
Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego	
<p>Agentes de extinción</p> <p>Procedimientos especiales combatir el fuego</p> <p>Equipos de protección personal para el combate del fuego</p>	<p>: Chorro de agua pulverizada, CO₂, polvo extintor, espuma, Arena.</p> <p>: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.</p> <p>: Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (¡no protege del monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.</p>
Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas	
<p>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material</p> <p>Medidas de protección personal para atacar la emergencia</p> <p>Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente</p> <p>Métodos de limpieza</p> <p>Método de eliminación de desechos</p>	<p>: Recoger el producto derramado con una sustancia adecuada para ligar el líquido: aserrín, turba, aglutinante para productos químicos. Introducir el material recogido en recipientes cerrables.</p> <p>: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector sobre nariz y boca, protector facial y delantal protector.</p> <p>: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.</p> <p>: Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a recipientes cerrables .</p> <p>: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.</p>

Productos Fitosanitarios

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar	: Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma ni beba ni fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada (la descrita en la sección 8).
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Usar los elementos de protección señalados. No aplicar contra el viento.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además, prevea episodios de emergencia, y en función de ello, tome las medidas del caso.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantenga siempre en el envase original, bien cerrado y almacenado. Material apropiado para envases: polietileno de alta densidad (HDPE).
Sección 8 : Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Usar los elementos de protección señalados.
Parámetros para control	: Ninguno en particular.
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA)	: Información no disponible.
Protección respiratoria	: No necesaria.
Protección de la vista	: Usar protector facial.
Otros equipos de protección	: Usar guantes, botas y delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel.
Ventilación	: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a la salud de las personas.
Sección 9 : Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido, suspensión.
Apariencia y olor	: Color blanco, olor poco característico.
Concentración	: 500 g/L de ingrediente activo.
pH	: 4,0 – 5,2 (no diluido).
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Punto de inflamación	: Hasta los 100°C no se verifica punto de inflamación.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Peligros de fuego o explosión	: No explosivo y no inflamable.
Velocidad de propagación de la llama	: No hay información disponible.
Presión de vapor a 20° C	: No aplicable.
Viscosidad	: 43-60 seg. de tiempo de salida a 20°C.
Densidad a 20° C	: aprox. 1,14 g/mL a 20°C.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Suspendible.

Productos Fitosanitarios

Sección 10 : Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Es estable bajo condiciones normales
Condiciones que deben evitarse	: Evitar aplicar en horas de mucho calor
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: Incompatible con productos de reacción alcalina
Productos peligrosos de la descomposición	: No se conocen
Productos peligrosos de la combustión	: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, isocianato de metilo, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno
Polimerización peligrosa	: Información no disponible
Sección 11 : Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral, en rata (macho) > 25 < 50 mg/Kg LD ₅₀ oral, en rata (hembra) 56 mg/Kg LD ₅₀ dermal, en rata > 5.000 mg/Kg LC ₅₀ (4 h) inhalatoria en rata > 0,4 mg/L
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL en rata (2 años) ingestión de 67 mg/Kg (i.a.).
Efectos locales	: No irritante ocular y dermal.
Sensibilización alérgica	: No hay evidencia de sensibilización cutánea.
Sección 12 : Información ecológica	
Inestabilidad	: El producto puede volverse inestable si se mezcla con productos de reacción alcalina.
Persistencia / Degradabilidad	: Rápida degradación en el suelo (i.a.).
Bio-acumulación	: No hay acumulación.
Efectos sobre el ambiente	: Ninguna, a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.
Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto en los residuos	: En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, se deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	: Realizar triple lavado de envases. Una vez realizado el triple lavado, los envases vacíos deben perforarse para evitar re-uso. Disponerlos de acuerdo a la legislación local vigente.
Sección 14 : Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6.
N° NU	: Colores blanco y negro (empaque). 2992, Clase 6.1
Sección 15 : Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.
Normas nacionales aplicables	: NCh.382.Of98: Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general. Autorización. S.A.G. 1627.
Marca en etiqueta	: TOXICO. Franja color rojo. Calavera y tibias cruzadas.

Productos Fitosanitarios

Sección 16 : Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto 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.

