



Productos Environmental Science

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Enero 2003

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre del producto	: <b>K-Obiol F</b>
Proveedor	: Bayer CropScience Argentina S.A. Av. Int. Tomkinson 2054 B1642 EMU - San Isidro, Buenos Aires ARGENTINA
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer Environmental Science Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 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
<b>Sección 2: Composición/Ingredientes</b>	
Tipo de producto	: Insecticida, Concentrado Emulsionable (EC)
Ingrediente activo	: Deltametrina + Fenitrothion
Nombre químico	: (S)- alfa-ciano-m-fenoxibenzil 81R,3R)-3- (2,2 dibromovinil) dimetil ciclopropano carboxilato (deltametrina) + 0,0-dimetil-0-(3-metil-4-nitrofenil) fosforotioato (fenitrothion)
Concentración	: 6.5 g/L (deltametrina) + 250 g/L (fenitrothion).
Fórmula química	: $C_{22}H_{19}Br_2NO_3 + C_9H_{12}NO_5PS$
Nº CAS	: 356-368/122-14-5
Nº NU	: 2903
<b>Sección 3: Identificación de los riesgos</b>	
Marca en etiqueta	: CUIDADO
Clasificación de riesgos del producto químico	: Poco Peligroso. Categoría III. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2.000)
Peligros para la salud de las personas (piretroides) y fenitrothion (organofosforado).	: K-Obiol F es un insecticida compuesto por deltametrina
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: Es nocivo a las personas si es inhalado.
Contacto con la piel	: El producto es moderadamente irritante a la piel.
Contacto con los ojos	: El producto es irritante a los ojos.
Ingestión	: Es nocivo a las personas si es ingerido.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	
	: No se tienen experiencias de afecciones en contacto repetido del producto en el largo plazo. Ambos activos son excretados y metabolizados por los animales de sangre caliente en el corto plazo.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	
	: Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas.
Peligros para el medio ambiente	: K-Obiol F es tóxico a abejas, peces, organismos acuáticos, aves y mamíferos.
Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.
Síntomas de intoxicación	: Salivación excesiva, depresión, respiración rápida y difícil (deltametrina). Dolor de cabeza, mareos, calambres, transpiración excesiva y rigidez torácica (fenitrothion).



## Productos Environmental Science

<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	: Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa, hacerle respiración artificial, hasta que llegue un médico.
Contacto con la piel	: Sacar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, y luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica.
Ingestión	: En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito ya que este producto contiene solventes orgánicos. Beba agua y procure inmediatamente a un médico. Mostrarle la etiqueta del producto.
Nota para el médico tratante	: Deltametrina no tiene antídotos específicos. Efectuar tratamiento anti-histamínico y sintomático. Fenitrothion es organofosforado. Aplicar tratamiento para fosforados. Este producto contiene xilol. Antídoto: atropina, 1-2 mg cada 1 hora.
Síntomas	: Adormecimiento de labios y lengua, estornudos, vómitos, diarreas, convulsiones, urticaria (en caso de contacto a través de la piel).
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: Agua, CO <sub>2</sub> , espuma y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes asperjar agua o espuma.
Riesgos específicos	: Se pueden generar gases tóxicos en caso de incendio.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar traje protectorio y aparato respiratorio.
<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar equipo de protección adecuado.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura. Limpiar el equipo con aspirador de vacío.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13.



Productos Environmental Science

<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar la exposición por inhalación. Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. T <sup>a</sup> de almacenamiento: debe estar a una temperatura de 25 ± 5 °C.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Tambores metálicos, COEX, PET y aluminio. Embalajes no recomendado: Envase de material alcalino oxidante.
<b>Sección 8: Control de exposición/protección especial</b>	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.
Parámetros de control específicos	: No determinados
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Utilizar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos	: Utilizar guantes resistentes a químicos.
Protección de la vista	: Utilizar gafas de seguridad y máscara facial.
Otros equipos de protección	: Utilizar botas y delantal.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: No específicas
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia, color y olor	: Límpido de color amarillo pardo, olor característico a xilol.
pH	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Punto de inflamación (flash point)	: 65°C.
Autoignición	: No disponible.
Propiedades explosivas	: El calentamiento provoca aumento de presión con riesgo de reventón y explosión.
Peligro de fuego o explosión	: Es inflamable.
Presión de vapor	: Deltametrina: 1,5 x 10 <sup>-8</sup> mmHg /Fenitrothion: 6,0 x 10 <sup>-6</sup> mmHg
Densidad relativa	: 0.969-0.971 g/cc (20 °C).
Solubilidad en agua	: Deltametrina: < 0.002 mg/L (20-25°C)/Fenitrothion: 30 ppm .
Corrosividad	: No es corrosivo en su envase original.



Productos Environmental Science

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable bajo las condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Conservar protegido del extremo frío (< 0°C) y temperaturas extremadamente altas (> 65°C).
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Incompatible con aleaciones de hierro.
Productos peligrosos de la descomposición	: Se pueden producir gases tóxicos.
Productos peligrosos de la combustión	: Producto combustible. Generación de gases peligrosos en caso de fuego.
Polimerización peligrosa	: Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	: LD <sub>50</sub> aguda oral rata: 2.755 mg/Kg. LD <sub>50</sub> aguda dermal rata: > 4.000 mg/Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: Es levemente irritante cutáneo.
Efectos locales o sistémicos	: Es altamente irritante ocular.
Sensibilización alérgica	: No es carcinogénico ni mutagénico. : No disponible. : Es hipersensibilizante e irritante de las mucosas.
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Estable.
Persistencia/degradabilidad	: K-Obiol F se degrada rápidamente en el suelo
Bio-acumulación	: No se bio-acumula.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No reviste riesgos para el medioambiente.
Ecotoxicidad	: Es tóxico a peces y organismos acuáticos.
<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto	: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente
<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
NCh 2190, marcas aplicables	: CUIDADO/Poco Peligroso. Categoría III. 2903/Líquido tóxico inflamable.
Vía terrestre	: 6.1.90°C, 6.1A, 2903,60.
Vía fluvial/lacustre	: No disponible.
Vía marítima	: 6.1, grupo III, p6221, 6N+PP.
Vía aérea	: 6.1, grupo III, 6N/Cargo: 619 (200 Kg)/Pasajero: 619 (100 Kg).
Nº UN	: 2903.
<b>Sección 15: Normas vigentes</b>	
Información reglamentaria	: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja toxicológica color azul.



## Productos Environmental Science

---

### 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.

