



Productos Environmental Science

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Enero 2003

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Solfac 050 EC
Proveedor	: Bayer CropScience S.A., Brasil Rua Domingos Jorge 1000, 01000 Sao Paulo - Brasil
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer Environmental Science Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA RITA Bayer S.A.
	: (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) : (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 : (56-2) 520 8200
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida, Concentrado Emulsionable (EC).
Ingrediente activo	: Cyfluthrin
Nombre químico	: (RS)-a-cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Concentración	: 50 g/L.
Fórmula química	: $C_{22}H_{18}Cl_2FNO_3$
N° CAS	: [68359-37-5]
N° NU	: 2903
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: No aplicable.
Clasificación del riesgo del producto químico	: No aplicable.
a) Peligros para la salud de las personas	: Peligroso por ingestión e inhalación. Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.
- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: Información no disponible.
Inhalación	: Náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. No ocurre irritación de mucosas.
Contacto con la piel	: Se produce una severa irritación. Peligro de reabsorción por la piel.
Contacto con los ojos	: Se produce una severa irritación. Riesgo de lesiones oculares graves.
Ingestión	: Náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal.
- Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Puede producir una neumonitis hipersensible con tos, disnea y broncoespasmo.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto	: Información no disponible.
b) Peligros para el medio ambiente	: Muy tóxico para peces ($CL_{50} < 5$ mg/L, 96 h) y daphnias ($CE_{50} < 5$ mg/L, 48 h). Dañino para las aguas.
c) Peligros especiales del producto	: Inflamable. Peligroso por ingestión e inhalación. Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.



Productos Environmental Science

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: Sacar a la persona de la zona de peligro. Si hay riesgo de inconciencia, transporte en posición lateral estable.
Contacto con la piel	: Sacar a la persona al aire libre. Avisar al médico de inmediato.
	: Sacar de inmediato la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Consultar al médico de inmediato.
Contacto con los ojos	: Lavar bien con agua por 15 min. Consultar al oculista de inmediato.
Ingestión	: Llamar de inmediato al médico de urgencia .
Notas para el médico tratante	: Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico piretroide. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO ₂ , arena.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas. Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que escurra el agua de extinción.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P2 (¡no protege contra el monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar respirador con suministro de aire independiente.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Evitar fuentes que generen chispas. Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Introducir el material absorbente empleado a contenedores con tapa.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar el equipo de protección personal que se detalla en la sección 8.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: No vaciar el material recogido en el drenaje o en cursos de agua.
Métodos de limpieza	: Para limpiar el piso y todos los objetos contaminados por el producto, usar agua y humectantes. También retirar el material de limpieza empleado en receptáculos con tapa.
Método de eliminación de desechos	: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.



Productos Environmental Science

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Cuando use este producto, remítase a las Hojas de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar	: Prever la contención de producto, en caso de derrame, y de agua de extinción, en caso de incendio.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: En caso de manipulación de envases abiertos, evitar la propagación de vapores mediante extracción de humos localizada. Usar los elementos de protección que se detallan en la sección 8.
Condiciones de almacenamiento	: Adoptar medidas preventivas para evitar la formación de mezclas explosivas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas (no fumar). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para asegurar la calidad del producto, conservarlo en un lugar seco protegido de temperaturas bajo 0°C y sobre 40°C. Mantener cerrado con llave para que sólo las personas autorizadas tengan acceso. Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Materiales utilizados para envases son: aluminio, hojalata-pintura de protección interior, palastro-pintura de protección interior, recipientes de COEX con capa barrera interna de E/VAL o PA. Mantener siempre en el envase original, bien cerrado.
Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Mantener limpio el lugar de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Mantener la ropa de trabajo apartada. Remover la ropa impregnada o contaminada de inmediato. Limpiarla separada, tomando las precauciones apropiadas. Lavarse las manos antes de descansar. Tomar una ducha o un baño al final del trabajo.
Parámetros para control	: Información no disponible.
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA)	: Información no disponible.
Protección respiratoria	: Máscara completa con filtro ABEK-P2, en caso de manipulación directa del producto.
Protección de las manos	: Guantes de protección para productos químicos, si hay contacto directo con el producto.
Protección de la vista	: Gafas protectoras, si hay riesgo de salpicadura.
Otros equipos de protección	: En casos especiales pueden ser necesarias medidas adicionales para la protección personal, p.e. uso de capuchón protector, guantes y botas protectores, resistentes a productos químicos y posiblemente antiestáticos, y traje resistente a productos químicos con o sin suministro independiente de aire.
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.



Productos Environmental Science

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido, transparente.
Apariencia y olor	: Color amarillo a pardo, olor químico-aromático.
Concentración	: 5% p/v de cyfluthrin.
pH	: Información no disponible.
Temperatura de descomposición	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: 27°C.
Temperatura de autoignición	: > 500°C.
Propiedades explosivas	: Información no disponible.
Peligros de fuego o explosión	: Información no disponible.
Velocidad de propagación de la llama	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20°C	: 15 hPa a 20°C. 69 hPa a 50°C. 87 hPa a 55°C.
Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20°C	: Aprox. 0,905 g/cm ³ a 15°C. Aprox. 0,900 g/cm ³ a 20°C. Aprox. 0,877 g/cm ³ a 50°C.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Es emulsionable en agua.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Información no disponible.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a temperaturas extremas y a fuentes de ignición.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: Información no disponible.
Productos peligrosos de la descomposición	: Información no disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	: Información no disponible.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral, en rata: aprox. 1.213 mg/Kg. LD ₅₀ dermal, en rata: > 5.000 mg/Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: En ratas, NOEL para ratas (2 años): 50 mg/Kg de alimento.
Efectos locales	: Ninguno en especial.
Sensibilización alérgica	: Información no disponible.
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Información no disponible.
Persistencia/Degradabilidad	: Rápida degradación en el suelo. Se considera inmóvil (i.a.).
Bio-acumulación	: No se acumula en animales y poco en plantas.
Efectos sobre el ambiente	: Muy tóxico para peces (CL ₅₀ << 5 mg/L, 96 h) y daphnias (CE ₅₀ << 5 mg/L, 48 h). Dañino para las aguas.



Productos Environmental Science

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, debiera establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos contaminados deberán envasarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a una planta incineradora adecuada, de acuerdo a las legislaciones locales.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	: Limpiar los envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso, y perforarlos para evitar su re-utilización. Disponerlos de acuerdo a la disposición local vigente.
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: LÍQUIDO INFLAMABLE. Llama de fuego. N°3. Colores rojo, negro y blanco. VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro (empaquete).
N° NU	: 2903, Clase 6.1/3.3, N° Guía 57.
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.
Marca en etiqueta	: No aplicable.
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.	