HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Enero 2003

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto		: **Solfac fumigador automático**
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	: (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 fumigador automático.
Ingrediente activo	: Cyfluthrin
Nombre químico	: (RS)-a-cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Concentración	: 0,1 % p/p.
Fórmula química	: $C_{22}H_{18}Cl_2FNO_3$
N° CAS	: [68359-37-5]
N° NU	: 1950

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	: No se conocen peligros especiales
- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: Información no disponible.
Inhalación	: Náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. Se produce moderada irritación de mucosas.
Contacto con la piel	: No se produce irritación.
Contacto con los ojos	: Información no disponible.
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	: Extremadamente inflamable.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios		
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	:	Sacar a la persona de la zona de peligro. Si hay riesgo de inconciencia, transporte en posición lateral estable.
Inhalación	:	Sacar a la persona al aire libre. Avisar al médico de inmediato.
Contacto con la piel	:	Sacar de inmediato la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
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 o mantener alejados los focos de chispas y asegurar aireación suficiente. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de personas ajenas.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	:	Usar el equipo de seguridad personal. Protección de las vías respiratorias con máscara completa con filtro ABEK-P2. Protección de las manos con guantes protectores para manipular productos químicos.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	:	No vaciar el material recogido en el drenaje o en cursos de agua.
Métodos de limpieza	:	Información no disponible.
Método de eliminación de desechos	:	Enviar a una planta de tratamiento de residuos autorizado, de acuerdo a la legislación local vigente.

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	: 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 -5°C y sobre 50°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	: Material utilizado para envases: hojalata. 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	: Si se manipula correctamente, no es necesaria.
Protección de las manos	: Si se manipula correctamente, no es necesaria.
Protección de la vista	: Si se manipula correctamente, no es necesaria.
Otros equipos de protección	: No son necesarios.
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	: Aerosol.
Apariencia y olor	: Olor suave.
Concentración	: 0,1% de cyfluthrin.
pH	: Información no disponible.
Temperatura de descomposición	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: Extremadamente inflamable.
Temperatura de autoignición	: Información no disponible.
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	: 3.500-3.600 hPa a 20°C (presión interna). 6.700-7.100 hPa a 50°C (presión interna).
Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20°C	: Aprox. 0,61 g/cm^3.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Información no disponible.

Sección 10: Estabilidad y reactividad		
Estabilidad	:	Es estable bajo condiciones normales.
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 monóxido de carbono.
Polimerización peligrosa	:	Información no disponible.
Sección 11: Información toxicológica		
Toxicidad aguda	:	LD_{50} oral (i.a.), en rata (macho): 380 mg/Kg (en polietilenglicol 400) LD_{50} oral (i.a.), en rata (hembra): 651 mg/Kg (en polietilenglicol 400) LD_{50} oral (i.a.), en rata (macho): 84 mg/Kg (en acetona / aceite) 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	:	Moderada irritación de las mucosas.
Sensibilización alergénica	:	Información no disponible.
Sección 12: Información ecológica		
Inestabilidad	:	Es estable bajo condiciones normales.
Persistencia/Degradabilidad	:	Rápida degradación en el suelo. Se considera inmóvil (cyfluthrin).
Bio-acumulación	:	No se acumula en animales y poco en plantas (cyfluthrin).
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.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final		
Método de eliminación del producto en los residuos	:	Si el número de unidades es pequeño, vaciarlos pulverizando su contenido sobre material absorbente como aserrín, turba, ligantes químicos, etc, utilizando para ello el equipo de seguridad personal que se indica en la sección 6. Empaquetar y sellar el material absorbente que contiene los residuos de productos, y etiquetar y transferir a una instalación adecuada de incineración de residuos contemplando la normativa legal correspondiente. Tratándose de grandes cantidades, hablar con el proveedor.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	:	Los recipientes vacíos sucios, marcarlos y conducirlos a una instalación adecuada de incineración de residuos contemplando la normativa legal correspondiente.
Sección 14: Información sobre transporte		
NCh2190, marcas aplicables	:	GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE. Llama de fuego. N°2. Colores rojo, blanco y negro. VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro (empaque).
N° NU	:	1950, Clase 2.1 / 6.1, N° Guía 12 / 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.