

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Baythroid TM 525 SL
Proveedor	: Bayer CropScience AG , y sus filiales Alemania
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience 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, Concentrado Soluble (SL)
Ingrediente Activo	: a) Cyfluthrin b) Methamidophos
Nombre químico	: a) (RS)- ? -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS, 3SR)- 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylate b) O,S-dimethyl phosphoramidothioate
Concentración	: a) 25 g/L b) 500 g/L
Fórmula química	: a) C ₂₂ H ₁₈ Cl ₂ FNO ₃ b) C ₂ H ₈ NO ₂ PS
Nº CAS	: a) [68359-37-5] b)[10265-92-6]
Nº NU	: 2903/3017
Sección 3 : Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: TÓXICO. Franja color rojo. Calavera con tibias cruzadas.
Clasificación de riesgos del producto químico	: Muy peligroso. Categoría Ib - Inflamable. (Resolución SAG N° 2.195 del 2000)
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)	: Información no disponible.
Inhalación	: Mareos, dolor de cabeza, contracción de la pupila, disnea, sudoración, parálisis respiratoria.
Contacto con la piel	: Dermatitis, posible ardor, comezón.
Contacto con los ojos	: Muy Irritante de los ojos.
Ingestión	: Espasmos intestinales, diarrea, vómitos, náuseas.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	: Aumento de secreciones bronquiales, salivación, sudoración, bradicardia, miosis, debilidad muscular, hipotensión, ansiedad, cefálea y neurosis.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Producto neurotóxico.
b) Peligros para el medio ambiente	: Nocivo para animales, peces, algas y bacterias. No contaminar cursos de agua.
c) Peligros especiales del producto	: Inflamable. Tóxico en contacto con la piel. Irritante de ojos .

Productos Fitosanitarios

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: 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.
Inhalación	: Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar al médico de inmediato.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Avisar al médico de inmediato.
Contacto con los ojos	: Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.
Ingestión	: Provocar vómito al afectado. Avisar al médico de inmediato.
Notas para el médico tratante	: Ver la información toxicológica de la sección 11. Los ingredientes activos del producto pertenecen a los grupos químicos piretroide (cyfluthrin) y órganoforforado (methamidophos). Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente se podrá aplicar de un antídoto. [Sulfato de antropina, posiblemente en combinación con Toxogonina u Obidoxima (PAM)].
Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Chorro de agua pulverizada, CO ₂ , polvo extintor, espuma, arena
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra 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 de monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.
Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables.
Medidas de protección personal para la emergencia	: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y ropa protectora. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3).
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	: Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables.
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 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, no 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. Tomar medidas para evitar la formación de mezclas explosivas. Alejar el producto de posibles fuentes de ignición. Evitar chispas por descargas estáticas. No aplicar en horas de intenso calor. No aplicar contra el viento.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesta a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros plaguicidas, 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.
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 es indispensable.
Protección de la vista	: Usar protector facial.
Otros equipos de protección	: Usar guantes, botas y ropa protectora, que impidan el contacto del producto con la piel. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3.
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, claro.
Apariencia y color	: Color amarillo. Olor similar al mercaptano.
Concentración	: 25 g/L de cyfluthrin + 500 g/L de methamidophos
pH	: 3,5-4,0 al 10% en agua
Temperatura de descomposición	: 90°C
Punto de inflamación	: 36 °C
Temperatura de autoignición	: 280 °C
Propiedades explosivas	: Límite de explosión inferior: 2,1% vol. Límite de explosión superior: 18,5% vol.
Peligros de fuego o explosión	: A temperatura de ignición.
Velocidad de propagación de la llama	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20° C	: 21 hPa
Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20° C	: Aprox. 1,15 g/mL
Solubilidad en agua y otros solventes	: Soluble con transparencia, miscible en agua.



Productos Fitosanitarios

Sección 10 : Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Descomposición térmica (methamidophos) a partir de 90°C (ATD, ritmo de calentamiento 5°C/min).
Condiciones que deben evitarse	: La exposición a temperaturas extremas (< 0°C, > 45°C)
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: No mezclar con Euparen.
Productos peligrosos de la descomposición	: Por descomposición térmica se pueden producir mercaptanos, disulfuros y tioéteres.
Productos peligrosos de la combustión	: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, pentóxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	: Información no disponible.
Sección 11 : Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral, en rata aprox. 20 mg/Kg LD ₅₀ dermal, en rata aprox. 150 mg/Kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL en rata (2 años) ingestión de 50 mg/Kg (i.a.)
Efectos locales	: No irritante a la piel de conejo, levemente irritante de las mucosas (para toxicidad aguda).
Sensibilización alérgica	: Produce ardor y comezón al contacto con la piel.
Sección 12 : Información ecológica	
Inestabilidad	: Es térmicamente estable, siempre que no sobrepase la temperatura de descomposición. No mezclar con productos de reacción fuertemente alcalina.
Persistencia / Degradabilidad	: Es de rápida degradación en el suelo, ayudada por fotólisis.
Bio-acumulación	: No es acumulable.
Efectos sobre el ambiente	: Ninguno 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	: Limpiar envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso, y perforarlos 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. Colores blanco y negro. LÍQUIDO INFLAMABLE. Llama de fuego. N°3. Colores rojo y negro o blanco (empaquete).
Nº NU	: 2903/3017, Clase 6.1/3.3, Nº Guía 57/28
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. Reg. S.A.G. 1479.
Marca en etiqueta	: TÓXICO. Franja color rojo. Calavera con 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.

