

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BAYER CROPSCIENCE

| | | |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Fecha Publicación: Agosto 2.005 | Hoja de Seguridad N°: | Ultima revisión: Agosto 2.005 |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|

| Sección 1: Identificación del producto y del proveedor | |
|---|---|
| Nombre del producto | : MYSTIC 520 SC |
| Proveedor | : Bayer CropScience AG, Alemania |
| Importador y Distribuidor | : Bayer CropScience Chile S.A. Carlos Fernández 260-piso 3, San Joaquín-Santiago |
| Teléfono dr emergencia | : 6353800 (Intoxicaciones/CITUC) (56-2) 661 9417-777 1994 (RITA) 520 8200/ (Bayer S.A.) |

| Sección 2: Composición/Ingredientes | |
|--|---|
| Tipo de producto | : Fungicida, Suspensión concentrada (SC) |
| Ingrediente activo | : Trifloxystrobin + Pyrimethanil |
| Nombre químico | : methyl (E)-methoxyimino-{(E)- α -[1-(α,α,α -trifluoro- <i>m</i> -tolyl)ethylideneaminoxy]- <i>o</i> -tolyl}acetate (IUPAC) + N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina (IUPAC). |
| Concentración | : 120 g/L + 400 g/L |
| Fórmula química | : C ₂₀ H ₁₉ F ₃ N ₂ O ₄ + C ₁₂ H ₁₃ N ₃ |
| N° CAS | : [141517-21-7] + [53112-28-0] |
| N° UN | : 3802 |

| Sección 3: Identificación de los riesgos | |
|--|--|
| Marca en etiqueta | : CUIDADO |
| Clasificación de riesgos del producto químico | : Poco peligroso. Categoría III. (Resolución SAG N° 2.195 del 2.000) |
| a) Peligros para la salud de las personas | |
| - Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez) | : No se conocen peligros especiales. |
| Inhalación | : No se conocen peligros especiales. |
| Contacto con la piel | : No irritante dermal. |
| Contacto con los ojos | : No irritante ocular. |
| Ingestión | : Nocivo por ingestión. |
| - Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo) | : No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico. No carcinogénico. |
| - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto | : No se conocen condiciones que sean agravadas por sobre-exposición. |
| b) Peligros para el medio ambiente | : Es tóxico a peces y organismos acuáticos |
| c) Peligros especiales del producto | : No presenta en particular. |

| Sección 4: Medidas de primeros auxilios | |
|--|---|
| En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: | : Remover al paciente de la fuente inmediata de exposición. Procure atención médica y muéstrele la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico. |
| Inhalación | : Trasladar al afectado al aire fresco. |
| Contacto con la piel | : Remover las ropas contaminadas y el polvo suelto. Lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con agua y jabón. |
| Contacto con los ojos | : Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. |
| Ingestión | : Avisar inmediatamente al médico. |
| Nota para el médico tratante | : Realizar primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. |

| Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego | |
|--|---|
| Agentes de extinción | : Chorro de agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvo extintor, arena. |
| Riesgos específicos | : No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno. |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego | : Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado. |
| Equipos de protección personal para el combate del fuego | : En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono). En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno). Evitar que corra el agua de extinción. |

| Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas | |
|---|--|
| Medidas de emergencia | : Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame. Evitar la generación de polvo. |
| Equipo de protección personal | : Gafas, respirador para polvos y guantes de goma. |
| Precauciones para evitar daños al medio ambiente | : No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. |
| Métodos de limpieza | : Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo, luego barrer y recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material. |
| Método de eliminación de desechos | : Referirse a Sección 13 |

| Sección 7: Manipulación y almacenamiento | |
|---|---|
| Recomendaciones técnicas | : Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios. |
| Precauciones | : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la exposición por inhalación. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca. Utilizar equipo de protección adecuado. |
| Medidas específicas para manipulación segura | : Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios. Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar. |
| Condiciones de almacenamiento | : Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. T ^a no superior a 40°C ni menores a -10°C. T ^a óptima: 15-25°C |
| Embalajes recomendados y no adecuados | : Material apropiado: HDPE (polietileno de alta densidad). Mantener en su envase original protegido de la humedad. |

| Sección 8: Control de exposición/protección especial | |
|---|---|
| Medidas para reducir una eventual exposición | : No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto. |
| Parámetros de control específicos | : Ninguno en particular. |
| Equipo de protección personal | |
| Protección respiratoria | : No necesaria. |
| Protección de las manos | : Utilizar guantes impermeables de PVC o goma. |
| Protección de la vista | : Utilizar gafas protectoras. |
| Otros equipos de protección | : Ropa de manga larga, calcetines y zapatos para la manipulación del polvo. Al aplicar, ropa impermeable y botas de goma. |
| Medidas de higiene específicas | : Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. |
| Precauciones especiales | : Mantener ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables. |

| Sección 9: Propiedades físicas y químicas | |
|--|---|
| Estado físico | : Líquido, suspensión. |
| Apariencia, color y olor | : No disponible. |
| Densidad | : 1,11 g/cm ³ a 20°C |
| pH | : No disponible |
| Punto de inflamación (flash point) | : No inflamable hasta 100°C. |
| Coefficiente de partición | : Log P octanol/agua: tebuconazole: 3,51 |
| Viscosidad | : 45-55 seg. de tiempo de salida, a 20°C (DIN 53211) 600-1000 mPa x s a 20°C (DIN 51758) |
| Solubilidad en agua y otros solventes | : Miscible. |

| Sección 10: Estabilidad y reactividad | |
|--|--|
| Estabilidad | : Estable bajo condiciones normales de uso. |
| Condiciones que deben evitarse | : Evitar condiciones de humedad en el almacenamiento. |
| Materiales que deben evitarse (incompatibilidad) | : Incompatible con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes. |
| Productos peligrosos de la descomposición | : No presenta reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso. |
| Productos peligrosos de la combustión | : Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno. |
| Polimerización peligrosa | : No presenta |

| Sección 11: Información toxicológica | |
|---|--|
| Toxicidad aguda | : LD ₅₀ oral rata: > 2.000 mg/kg |
| Toxicidad crónica o de largo plazo | : No mutagénico (Test de Ames) y no carcinogénico. |
| Efectos locales o sistémicos | : No irritante a la piel. No irritante a los ojos (conejo) |
| Sensibilización alérgica | : No sensibilizante (cerdo de guinea) |

| Sección 12: Información ecológica | |
|--|--|
| Inestabilidad | : Estable bajo condiciones normales |
| Persistencia/degradabilidad | : No persistente. |
| Bioacumulación | : Tiene riesgo de bioacumulación. |
| Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente | : |
| Ecotoxicidad | <p>Trifloxystrobin Tóxico a peces y organismos acuáticos. Peces: LC₅₀ (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i>: 3,54 mg/L Daphnia: EC₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i>: 50 mg/L Algas: CI₅₀ (72 h) <i>Selenastrum capricornutum</i>: 46,8 mg/L</p> <p>Pyrimethanil LD₅₀ pato: > 2.000 mg/kg. LC₅₀ (8 d) pato mallard: > 5.200 mg/kg LC₅₀ (8 d) codorniz: > 5.200 mg/kg Scala es considerado no tóxico en abejas con un LC₅₀ (contacto): > 100µg/abeja. Organismos acuáticos: LC₅₀ (96 h) trucha arcoiris: 53 mg/L. EC₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i>: 10.4 mg/L. Dañino para fauna acuática.</p> |

| Sección 13: Consideraciones sobre disposición final | |
|--|---|
| 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. |

| Sección 14: Información sobre transporte | |
|---|---|
| NCh2190, marcas aplicables | : CUIDADO. Poco peligroso. Categoría III. |
| Vía terrestre | : ADR: 9/ 12 C/3082 Substancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s |
| | RID: 9/ 12 C/3082 Substancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s |
| Vía fluvial/lacustre | : ADNR: 9/ 12 C/3082 Substancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s |
| Vía marítima | : IMDG/UN: 9 / 3082 / III / POLUCIONANTE MARINO |
| Vía aérea | : ICAO/IATA-DGR: 9 / 3082 / III Substancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s (sulfonilurea) |
| Correo | : No permitido |
| N° UN | : 3082 |

| Sección 15: Normas vigentes | |
|------------------------------------|---|
| 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 |

| Sección 16: Otras informaciones | |
|--|--|
| <p>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.</p> <p>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.</p> | |