

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

| Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor | |
|--|---|
| Nombre del producto | : Monarca 112,5 SE |
| Proveedor | : Bayer AG , y sus filiales Alemania |
| Importador y Distribuidor | : Bayer de Chile S.A. Carlos Fernández 260 Tel. 520 82 00 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, Aceite, emulsión en agua (EW) |
| Ingrediente activo | : Thiacloprid + Beta-cyflutrina |
| Nombre químico | : (Z)-3-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidenecyanamide + (S)-a-cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate/(S) (1R)-trans- and (R) (1S)-trans- isómeros, en la relación 1:2: cyano (4-fluoro-3-phenoxyphenyl) methyl 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC) |
| Concentración | : 9,9% p/p + 1,24% p/p |
| Fórmula química | : $C_{10}H_9ClN_4S + C_{22}H_{18}Cl_2FNO_3$ |
| Nº CAS | : [111988-49-9] + [68359-37-5] |
| Nº UN | : 2810 |
| Sección 3: Identificación de los riesgos | |
| Marca en etiqueta | : NOCIVO – Cruz de San Andrés. |
| Clasificación de riesgos del producto químico | : Moderadamente Peligroso. Categoría II. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2.000) |
| a) Peligros para la salud de las personas | |
| - Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez) | |
| Inhalación | : Puede provocar leve irritación de las mucosas. |
| Contacto con la piel | : El contacto prolongado puede causar sensibilización e irritación cutánea. |
| Contacto con los ojos | : El contacto prolongado puede causar irritación a los ojos. |
| Ingestión | : Si se ingiere puede producir náuseas, dolor abdominal, dificultada para respirar, congestión pulmonar, temblores, espasmos musculares. |
| - Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo) | |
| - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto | : Leve irritación de la piel y mucosas, gastritis. |
| | : No conocidas. |
| b) Peligros para el medio ambiente | : Es un producto tóxico a organismos acuáticos. El producto no puede alcanzar cursos de agua. |
| c) Peligros especiales del producto | : Producto tóxico por ingestión. Puede provocar efecto de sensibilización al contacto con la piel. |



Productos Fitosanitarios

| Sección 4: Medidas de primeros auxilios | |
|--|--|
| En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: | |
| Inhalación | : En caso de accidente o malestar, obtener atención médica inmediatamente (si es posible mostrar la etiqueta del producto). Mantener al afectado bajo control médico. |
| Contacto con la piel | : Trasladar al afectado al aire fresco. Si es requerido, dar respiración artificial. Mantener al paciente abrigado. |
| Contacto con los ojos | : Sacar inmediatamente la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la zona afectada de la piel inmediatamente con abundante agua y jabón neutro. |
| Ingestión | : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de inflamación persistente, llamar a un oftalmólogo. |
| Nota para el médico tratante | : No provocar vómitos y buscar ayuda médica. |
| Síntomas | : No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. Dilución y lavado gástrico con suero salino. De ser necesario, estimular la respiración y actividad cardíaca. |
| | : Náuseas, dolor abdominal, dificultada para respirar, congestión pulmonar, temblores, espasmos musculares. |
| Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego | |
| Agentes de extinción | : Chorro de agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvos secos o arena. |
| Riesgos específicos | : No combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego. |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego | : Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. No respirar vapores o neblina. |
| Equipos de protección personal para el combate del fuego | : Utilizar equipo de respiración de presión positiva. Usar filtro para vapores químicos orgánicos. Llevar ropa de protección cuando se combate el fuego. |
| 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. |
| Equipo de protección personal | : Utilizar equipo de protección. |
| Precauciones para evitar daños al medio ambiente | : No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. |
| Métodos de limpieza | : Recuperar el producto con material absorbente como tierra o aserrín húmedo. Barrer, y el material recopilado introducirlo en un recipiente, el que se almacena debidamente marcado y bien cerrado para disponerlo de acuerdo con la legislación vigente. |
| 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. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación. |
| 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 bien cerrado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Mantener idealmente a temperaturas < de 35°C. |
| Embalajes recomendados y no adecuados | : Material recomendado: material rígido con protección contra la humedad: Coex. PE/PA. |



Productos Fitosanitarios

| | |
|---|---|
| Sección 8: Control de exposición/protección especial | |
| Medidas para reducir una eventual exposición | : Ninguna en especial. |
| Parámetros de control específicos | : No presenta en particular. |
| Equipo de protección personal | |
| Protección respiratoria | : Utilizar máscara respiratoria con filtro para vapores orgánicos. |
| Protección de las manos | : Utilizar guantes. |
| Protección de la vista | : Utilizar gafas protectoras. |
| Otros equipos de protección | : Utilizar ropa de protección adecuada. |
| Medidas de higiene específicas | : Lavar las 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. |
| Sección 9: Propiedades físicas y químicas | |
| Estado físico | : Líquido, suspensión. |
| Apariencia, color y olor | : Líquido blanco a ligeramente café. |
| pH | : 4.8 (1% v/v). |
| Punto de inflamación (flash point) | : No exhibe con temperaturas > 100°C. |
| Temperatura de autoignición | : 435°C. |
| Propiedades explosivas | : No explosivo. |
| Peligro de fuego o explosión | : No. |
| Presión de vapor a 20°C | : No disponible. |
| Densidad de vapor | : No disponible. |
| Densidad | : 1.018 g/mL a 20°C. |
| Solubilidad en agua y otros solventes | : Miscible en agua. |
| Sección 10: Estabilidad y reactividad | |
| Estabilidad | : Estable bajo condiciones normales de uso. |
| Condiciones que deben evitarse | : Humedad en el almacenamiento. Temperaturas < -10°C y > 40°C. |
| Materiales que deben evitarse (incompatibilidad) | : Incompatible con productos de reacción alcalina u oxidantes. |
| Productos peligrosos de la descomposición | : No existen reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso. |
| Productos peligrosos de la combustión | : Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio: HCl, CO, SO ₂ y NO _x . |
| Polimerización peligrosa | : No presenta. |
| Sección 11: Información toxicológica | |
| Toxicidad aguda | : LD ₅₀ oral rata: > 500 < 1.000 mg/kg LD ₅₀ dermal rata: > 4.000 mg/kg |
| Toxicidad crónica o de largo plazo | : No mutagénico; no teratogénico. |
| Efectos locales o sistémicos | : No irritante para los ojos (conejo). No irritante a la piel (conejo). |
| Sensibilización alérgica | : Puede provocar sensibilización (cerdo de Guinea). |

Productos Fitosanitarios

| Sección 12: Información ecológica | |
|---|---|
| Inestabilidad | : Estable bajo condiciones normales. |
| Persistencia/degradabilidad | : Thiacloprid se degrada rápidamente en el suelo bajo condiciones aeróbicas. Beta-ciflutrina se metaboliza rápidamente en el suelo bajo condiciones aeróbicas, con vida media de 58 días. |
| Bioacumulación | : Thiacloprid no se bioacumula en peces. Beta-ciflutrina se bioacumula en peces, declinando con vida media de 3.7 días en la fase de depuración. |
| Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente | : No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso. |
| Ecotoxicidad | : Basado en los ingredientes activos; tóxico a peces y organismos acuáticos. |
| 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. Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. |
| Sección 14: Información sobre transporte | |
| NCh 2190, marcas aplicables | : NOCIVO. Cruz de San Andrés. Categoría II. Moderadamente Peligroso. |
| Vía terrestre | : Líquido, Tóxico, Orgánico, n.e.p. |
| Vía fluvial/lacustre | : 6.1/2810 |
| Vía marítima | : Información no disponible. |
| Vía aérea | : 6.1, Grupo embalaje III. |
| Carga | : 6.1, Grupo embalaje III. |
| Pasajeros | : No disponible. |
| Nº UN | : 2810 |
| 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 | : NOCIVO. Cruz de San Andrés. Franja toxicológica color amarillo. |
| 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. 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> | |