

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Clarinet
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 (56-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 8200
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Fungicida, Suspensión Concentrada (SC)
Ingrediente activo	: Fluquinconazole / Pyrimethanil
Nombre químico	: 3-(2,4-diclorofenil)-6-fluoro-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il) quinazolin-4(3H)-ona/N-(4,6-dimetilprimidin-2-il) anilina
Concentración	: 4,76% p/p (50 g/L) / 14,29% p/p (150 g/L)
Fórmula química	: $C_{16}H_8Cl_2FN_5O/C_{12}H_{13}N_3$
Nº CAS	: 136426-54-5/5312-28-0
Nº NU	: 3082
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: NOCIVO
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	: Clarinet es dañino si es ingerido e inhalado.
Contacto con la piel	: Puede ser dañino si es inhalado. El producto no causa irritación dermal y no es sensibilizante cutáneo.
Contacto con los ojos	: El producto causa leve y reversible irritación a los ojos.
Ingestión	: Es nocivo a las personas si es ingerido.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	
	: No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Puede ser hepatotóxico.
b) Peligros para el medio ambiente	: Es tóxico en organismos acuáticos. Extremadamente riesgoso para el agua.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.

Productos Fitosanitarios

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	: No se requieren de medidas especiales.
Contacto con la piel	: Sacar a la persona afectada al aire libre. En caso de inconsciencia, poner al paciente en posición cómoda para el transporte.
Contacto con los ojos	: Sacar la ropa contaminada. Inmediatamente lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón neutro, y luego enjuagar con agua limpia.
Ingestión	: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persisten síntomas, llame a un médico.
Nota para el médico tratante	: En caso de ingestión accidental, no inducir el vómito. Lavar la boca con agua y después dar a beber grandes cantidades de agua. Administrar carbón medicinal.
Síntomas	: Puede ser hepatotóxico. Controlar la función del hígado. Tratamiento: Si es ingerido, realizar lavado gástrico adicionando carbón activado. Tratamiento sintomático. Monitorear funciones respiratorias, cardíacas y del Sistema Nervioso Central (S.N.C).
	: Contaminación local: puede causar irritación ocular. Envenenamiento sistémico: puede causar letargia, debilidad, ataxia, temblores musculares e incontinencia.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, polvos secos.
Riesgos específicos	: Producto combustible. En caso de incendio en el medioambiente, mantener los envases fríos con aspersión de agua.
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	: Utilizar ropa protectora y aparato de respiración autónomo.
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 protector facial, guantes y botas de goma.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: Detener los derrames y no contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín. Recoger el producto un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13

Productos Fitosanitarios

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. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
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 fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado de alimentos, forrajes y productos inflamables. Temperatura mínima de almacenamiento: $\pm 0^{\circ}\text{C}$. Temperatura máxima de almacenamiento: $\pm 28^{\circ}\text{C}$. Mantener protegido de la luz directa del sol.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantener sólo en su envase original protegido de la humedad. Material de embalaje aconsejado: material rígido (COEX/PET), con protección contra 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	: No disponibles.
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: No requerido para el manejo del producto.
Protección de las manos	: Utilizar guantes químicos resistentes PVC o nitrilo.
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras con bordes no perforados (conforme a BS EN 166 o BS 2092 para gafas antiguas).
Otros equipos de protección	: Ropa de manga larga, calcetines y botas PVC para la manipulación.
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.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia, color y olor	: Suspensión acuosa, color beige, casi inodoro.
pH	: 4.5-5.5 (100 g/L a 20°C).
Temperatura de descomposición	: No se descompone si es utilizado de acuerdo a las especificaciones.
Punto de inflamación (flash point)	: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: El producto no tiene autoignición.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Presión de vapor	: 23 hPa a 20°C
Densidad relativa	: 1.05 g/cm ³ a 20°C.
Viscosidad	: Dinámica a 20°C = 70-150 mPas
Solubilidad en agua y otros solventes	: Dispersable en agua/insoluble en solventes orgánicos.



Productos Fitosanitarios

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de T ^a (óptimo 15 - 28°C).
Condiciones que deben evitarse	: Condiciones extremas de temperatura (< 0°C y > 28°C) y condiciones de alcalinidad.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Evitar materiales alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición	: No conocidos.
Productos peligrosos de la combustión	: Puede producir gases tóxicos si es quemado.
Polimerización peligrosa	: No disponible.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral rata: 956 mg/kg LD ₅₀ dermal rata: > 4.000mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No mutagénico, carcinogénico ni teratogénico.
Efectos locales o sistémicos	: Leve y reversiblemente Irritante a los ojos (conejo). No irritante a la piel (conejo).
Sensibilización alérgica	: No es sensibilizante cutáneo en cerdos de guinea
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	: Tanto Fluquinconazole como pyrimethanil no son rápidamente biodegradados en el "Modified Sturm Test". La biodegradabilidad primaria y última de pyrimethanil ha sido evaluada en el Test SCAS (Sedimento Activado Semi - Continuo Modificado), con la presencia de relativamente alta presencia de microorganismos por un largo período de tiempo. Pyrimethanil no estuvo sujeto a biodegradación primaria. Pyrimethanil no puede considerarse a ser última o inherentemente degradable (Remoción DOC < 20%).
Bio-acumulación	: Fluquinconazole: Log P _{ow} = 3.24 Pyrimethanil: Log P _{ow} = 2.48 Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente : No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Organismos acuáticos: Fluquinconazole: LC ₅₀ (96 h) trucha arcoiris: 1.9 mg/L. EC ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i> : > 5 mg/L. IC ₅₀ (96 h) alga: 0.014 mg/L Pyrimethanil: LC ₅₀ (96 h) trucha arcoiris: 10.56mg/L EC ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i> : 2.9 mg/L. IC ₅₀ (96 h) alga: 1.2 mg/L Tanto Fluquinconazole como Pyrimethanil son Tóxicos a organismos acuáticos.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Incinerar 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. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.

Productos Fitosanitarios

Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables Vía terrestre	: NOCIVO. Moderadamente Peligroso. : ADR/RID: 3082, Substancia Ambiental Riesgosa/Clase 9, 11c), 90, etiqueta: 9 (contiene fluquinconazole/ Pyrimethanil).
Vía fluvial/lacustre Vía marítima	: No disponible. : 3082, Substancia Ambiental Riesgosa/ Grupo embalaje III (contiene fluquinconazole/ Pyrimethanil).
Vía aérea	: 3082, Substancia Ambiental Riesgosa/ Grupo embalaje III (contiene fluquinconazole/ Pyrimethanil).
Nº 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	: NOCIVO. 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>	