



Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Real 200 SC
Proveedor	: Bayer CropScience Brasil Ltda. Av. María Coelho de Aguiar 215; Bloco B-5 andar 05804 BRASIL
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	: Fungicida, Suspensión Concentrada (SC)
Ingrediente activo	: Triticonazole
Nombre químico	: (1RS)-(E)-5-[(4-clorfenil)- metileno]-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) ciclopentan-1-ol
Concentración	: 200 g/L
Fórmula química	: C ₁₇ H ₂₀ ClN ₃ O
Nº CAS	: [131983-72-7]
Nº UN	: 2902
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	: El producto no es gaseoso, ni líquido que se volatilice al contacto con el ambiente, ni tampoco fumigante.
Contacto con la piel	: No irritante dermal.
Contacto con los ojos	: No irritante ocular.
Ingestión	: Es tóxico si es ingerido.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	
	: No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico. No existe clara sintomatología de intoxicación causada por Real.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Ninguna en particular.
b) Peligros para el medio ambiente	
	: No han sido realizados estudios del producto formulado, concernientes al impacto ambiental y ecotoxicología de Real, debido a las siguientes razones: el ingrediente activo es de baja toxicidad para aves, abejas, artrópodos benéficos y microorganismos. Además, la baja cantidad de ingrediente activo diseminada en el ambiente, a través de la semilla tratada con Real, no tendría un efecto adverso sobre estos y otros organismos.
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:	: Remover al paciente de la fuente inmediata de exposición. Procure atención médica y muéstrela la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.
Inhalación	: Trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario.
Contacto con la piel	: Remover las ropas contaminadas y lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión	: Si el paciente está consciente y alerta dar a beber 2-3 vasos de agua y provocar vómitos.
Nota para el médico tratante	: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
Síntomas	: No específicos.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, polvos secos.
Riesgos específicos	: No inflamable, 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. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autoabastecido.
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	: Máscara facial, delantal, guantes y botas 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.
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. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado.
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 en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantener en su envase original protegido de la humedad.

Productos Fitosanitarios

Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Extraer los residuos en el punto de emisión. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.
Parámetros de control específicos	: No presenta en particular.
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Utilizar máscara facial.
Protección de las manos	: Utilizar guantes.
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras.
Otros equipos de protección	: Ropa de manga larga, calcetines y zapatos.
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	: Líquido, color rojo, inodoro.
pH	: 5.5 – 7.5.
Punto de inflamación (flash point)	: Real es una formulación que contiene más de 700 g/L de agua y 50 g/L de Propilen glicol. No es inflamable y su punto de inflamación es mayor a 100°C.
Temperatura de autoignición	: Presenta baja actividad de autoignición. No se detecta comportamiento exotérmico en un canasto de 10 cm por 24 horas a 140°C.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Presión de vapor	: 1.05 g/mL
Densidad a 20°C	: < 0.1 x 10 ⁻⁷ hPa a 50°C
Solubilidad en agua y otros solventes	: 7 mg/L de agua a 10°C/8.4 mg/L de agua a 20°C/15 mg/L de agua a 30°C Acetona: 7.45 g/100 mL; Diclorometano: 19.1 g/100 mL; Etilacetato: 4.86 g/100 mL; Hexano: 0.0012 g/100 mL; Metanol: 1.82 g/100 mL.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de uso. En la oscuridad, a 25 ± 1°C, con un pH de entre 5.7 y 9, en una concentración de 387 mg/L durante 30 días, el i.a. es hidrolíticamente estable.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar condiciones de humedad en el almacenamiento.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Incompatible con productos de reacción alcalina. Evitar bases fuerte, ácidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Por descomposición termal, ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	: No combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego.
Polimerización peligrosa	: No presenta
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral rata: > 2.000 mg/kg LD ₅₀ dermal rata: > 2.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No disponible.
Efectos locales o sistémicos	: No irritante a los ojos y piel (conejo)
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (cerdo de guinea)



Productos Fitosanitarios

Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	: La duración del efecto residual depende de la dosis aplicada de Real, y de las condiciones en que se está desarrollando el cultivo. El rango puede variar aproximadamente entre 30 y 200 días.
Bioacumulación	: No bioacumulable.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Basado en el ingrediente activo: baja toxicidad en aves, abejas, artrópodos benéficos y microorganismos.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Incinerar en instalaciones autorizadas a 1.000 °C. 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. Destruir el envase para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: NOCIVO. Moderadamente Peligroso. Categoría II.
Vía terrestre	: 2902/Plaguicida líquido, Tóxico, n.e.p. (Triticonazole)
Vía fluvial/lacustre	: 2902/Plaguicida líquido, Tóxico, n.e.p. (Triticonazole)
Vía marítima	: 2902/Plaguicida líquido, Tóxico, n.e.p. (Triticonazole)
Vía aérea	: 2902/Plaguicida líquido, Tóxico, n.e.p. (Triticonazole)
Nº UN	: 2902
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	
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.	