

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Raxil 060 FS
Proveedor	: Bayer CropScience AG , y sus filiales. Leverkusen - Alemania.
Importador y Distribuidor	: Bayer CropScience Chile S.A. Carlos Fernández 260-piso 3, 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 para el tratamiento de semilla (FS)
Ingrediente activo	: Tebuconazole
Nombre químico	: (RS)-1- <i>p</i> -chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol
Concentración	: 60 g/L
Fórmula química	: C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O
Nº CAS	: [107534-96-3]
Nº UN	: 2902
Sección 3 : Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja color verde.
Clasificación de riesgos del producto químico	: Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV (Resolución SAG 2.195 de 2.000).
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)	: Apatía, disnea, mareos, caminar espástico, agarrotamiento muscular, aumento de la orina, pérdida de peso, caída del pelo. En autopsia se observan manchas amarillas en el hígado, y un aumento de peso de éste.
Inhalación	: No hay antecedentes.
Contacto con la piel	: No irritante a la piel (conejo).
Contacto con los ojos	: No irritante ocular (conejo).
Ingestión	: Malestar estomacal, diarrea.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	: Falta de apetito, trastornos hepáticos leves, disminución de glóbulos rojos, aumento de triglicéridos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Sistema nervioso central y hepático.
b) Peligros para el medio ambiente	: Nocivo para animales. No contaminar cursos de agua.
c) Peligros especiales del producto	: No tiene peligros especiales, salvo los normales de productos fitosanitarios.

Productos Fitosanitarios

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios	
<p>En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con</p> <p>Inhalación</p> <p>Contacto con la piel</p> <p>Contacto con los ojos</p> <p>Ingestión</p> <p>Notas para el médico tratante</p>	<ul style="list-style-type: none"> : 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. : Sacar al paciente al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia. : Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. : Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista. : Lavado gástrico con suero salino. Luego, administrar absorbente, 5 g carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio en 500 cc de agua, usado como laxante. Avisar al médico de urgencia. : Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico triazol. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.
Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego	
<p>Agentes de extinción</p> <p>Procedimientos especiales para combatir el fuego</p> <p>Equipos de protección personal para el combate del fuego</p>	<ul style="list-style-type: none"> : Chorro de agua pulverizada, CO², polvo extintor, espuma, arena. : Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. : Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (¡no protege del 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	
<p>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material</p> <p>Medidas de protección personal para atacar la emergencia</p> <p>Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente</p> <p>Métodos de limpieza</p> <p>Método de eliminación de desechos</p>	<ul style="list-style-type: none"> : Retirar el producto derramado con una sustancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador. Evitar la formación de polvo. Introducir el material recogido en recipientes cerrables. : Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector sobre nariz y boca, protector facial y delantal protector). : Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas. : Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a recipientes cerrables. : 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. No aplicar contra el viento.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas (no almacenar con T ^a < 10°C y > 40°C) y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros fitosanitarios, 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 personal adecuados.
Parámetros para control	: Ninguno en particular.
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA)	: Información no disponible.
Protección respiratoria	: Usar protector sobre nariz y boca.
Protección de la vista	: Usar protector facial.
Otros equipos de protección	: Usar guantes, botas y delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel.
Ventilación	: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.
Sección 9 : Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido, suspensión.
Apariencia y olor	: Color rojo. Olor poco característico.
Concentración	: 60 g/L de ingrediente activo (tebuconazole).
pH	: 4,5-7,0 (no diluido).
Temperatura de descomposición	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: No inflamable hasta 100°C.
Temperatura de autoignición	: Información no disponible.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Coeficiente partición n-octanol/agua	: Tebuconazole: 3,7.
Velocidad de propagación de la llama	: 24-30 seg de tiempo de fuido a 20°C 350-550 mPa*s a 20°C.
Densidad a 20° C	: Aprox. 1,12 g/mL a 20°C.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Miscible.

Productos Fitosanitarios

Sección 10 : Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable a temperaturas elevadas y a fotólisis e hidrólisis en agua pura (i.a.).
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a luz solar y llama directa, humedad.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: El producto generalmente se aplica solo.
Productos peligrosos de la descomposición	: Información no disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	: Información no disponible.
Sección 11 : Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral, en rata > 2.500 mg/Kg. LD ₅₀ dermal, en rata > 4.000 mg/Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL en rata (2 años) ingestión de 300 mg/Kg (i.a.).
Efectos locales	: No irritante de la piel y ojos (conejo).
Sensibilización alérgica	: No es sensibilizante de la piel (cerdo de guinea).
Sección 12 : Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable a temperaturas elevadas y a fotólisis e hidrólisis en agua pura (i.a.).
Persistencia / Degradabilidad	: Baja movilidad. Degradación lenta en condiciones de laboratorio (i.a.).
Bio-acumulación	: No hay acumulación.
Efectos sobre el ambiente	: Ninguno, a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas. Organismos acuáticos (ingrediente activo) : LC ₅₀ (96 h) trucha arcoiris: 4,4 mg/L. LC ₅₀ (96 h) <i>Lepomis macrochirus</i> : 5,7 mg/L. EC ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i> : 4,2 mg/L. IC ₅₀ (96 h) <i>Scenedesmus subspicatus</i> : 4,01 mg/L. Bacterias (ingrediente activo) : EC ₅₀ microorganismos: 1.889 mg/L. EC ₅₀ microorganismos: > 10.000 mg/L.
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, 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	: Los envases vacíos deben perforarse 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 (empaquete).
N° NU	: 2902, Clase 6.1, N° Guía 53.

Productos Fitosanitarios

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.
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja color verde.

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.

