



# Productos Fitosanitarios

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia : Junio 2.008

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre del producto	: <b>Tie Break 416,7 SC</b>
Proveedor	: Bayer CropScience AG, Alemania.
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	: (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones)
Convenio CITUC/AFIPA	: (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994
RITA	: (56-2) 520 8200
Bayer S.A.	
<b>Sección 2: Composición/Ingredientes</b>	
Tipo de producto	: Fungicida, Suspensión concentrada (SC)
Ingrediente activo	: Tebuconazole + Fenhexamid
Nombre químico	: (RS)-1- <i>p</i> -chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol + 2',3'-dichloro-4'-hydroxy-1-methylcyclohexanecarboxanilide (IUPAC)
Concentración	: 66,7 g/L + 350 g/L SC
Fórmula química	: C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O + C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>
N° CAS	: [107534-96-3] + [126833-17-8]
N° UN	: 2588.
<b>Sección 3: Identificación de los riesgos</b>	
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	: No se conocen efectos adversos en el medioambiente.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto , proceder de acuerdo con:	
Inhalación	: 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.
Contacto con la piel	: Trasladar al afectado al aire fresco.
Contacto con los ojos	: Remover las ropas contaminadas y el polvo suelto. Lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con agua y jabón.
Ingestión	: Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Nota para el médico tratante	: Avisar inmediatamente al médico. : Realizar primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
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.
<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
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

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
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. Tª no superior a 40°C ni menores a -10°C. Tª 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.
<b>Sección 8: Control de exposición/protección especial</b>	
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.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Líquido, suspensión.
Apariencia, color y olor	: Líquido de color pardo-violeta, olor poco característico.
Densidad	: Aprox. 1,15 g/cm <sup>3</sup> a 20°C.
pH	: 6,5-7,5 (solución acuosa al 1%).
Punto de inflamación (flash point)	: No inflamable hasta 100°C.
Coefficiente de partición	: Log P octanol/agua: tebuconazole: 3,51 + fenhexamid: 3,7
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.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
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.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	: LD <sub>50</sub> oral rata: > 2.500 mg/kg LD <sub>50</sub> dermal rata: > 4.000 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).
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	: No persistente.
Bioacumulación	: Tiene riesgo de bioacumulación.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: Tóxico a peces y organismos acuáticos.
Ecotoxicidad	: Peces: LC <sub>50</sub> (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 3,54 mg/L Daphnia: EC <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i> : 50 mg/L Algas: CI <sub>50</sub> (72 h) <i>Selenastrum capricornutum</i> : 46,8 mg/L Tebuconazole: CE <sub>10</sub> Bacterias: 1889 mg/L CE <sub>50</sub> Bacterias: > 10.000 mg/L Fenhexamid: CE <sub>10</sub> Bacterias: 2,7 mg/L
<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
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.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
NCh2190, marcas aplicables	: CUIDADO. Poco peligroso. Categoría III.
Vía terrestre	: Plaguicida, Sólido, Tóxico, n.e.p/2588.
Vía fluvial/lacustre	: Plaguicida, Sólido, Tóxico, n.e.p/2588.
Vía marítima	: Plaguicida, Sólido, Tóxico, n.e.p/2588.
Vía aérea	: Plaguicida, Sólido, Tóxico, n.e.p/2588.
Nº UN	: 2588.
<b>Sección 15: Normas vigentes</b>	
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
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
<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>	