

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Folicur 250 EW
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 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 8200
Sección 2 : Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	: Fungicida, Emulsión -Aceite en Agua (EW)
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	: 250 g/L
Fórmula química	: C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O
Sinónimos	: Fenetrazole, terbuconazole, terbutrazole, ethyltrianol.
Nº CAS	: [107534-96-3]
Nº NU	: 2902
Sección 3 : Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: NOCIVO. Franja color amarillo. Cruz de San Andrés.
Clasificación de riesgos del producto químico	: Moderadamente peligroso. Categoría II. (Resolución SAG N° 2.195 del 2000)
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	: Dolor de cabeza, mareo.
Contacto con la piel	: Irritante de la piel.
Contacto con los ojos	: Hay riesgo de lesiones oculares graves.
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	: Moderada nocivo en peces. No contaminar agua.
c) Peligros especiales del producto	: Nocivo por ingestión. Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.

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>	<p>: 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.</p> <p>: Sacar al paciente al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.</p> <p>: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.</p> <p>: Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.</p> <p>: 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.</p> <p>: 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.</p>
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>	<p>: Chorro de agua pulverizada, CO₂, polvo extintor, espuma, arena.</p> <p>: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.</p> <p>: 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.</p>
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>	<p>: Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables.</p> <p>: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas y protector facial. En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3).</p> <p>: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.</p> <p>: Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables.</p> <p>: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.</p>

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 y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros plaguicidas, 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. Materiales apropiados para envases: aluminio, polietileno de alta densidad (HDPE).
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	: No es indispensable.
Protección de la vista	: Usar protector facial.
Otros equipos de protección	: Usar guantes y botas, que impidan el contacto del producto químico con la piel. En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3.
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, emulsión.
Apariencia y olor	: Color amarillento. Olor poco característico.
Concentración	: 250 g/L de ingrediente activo.
pH	: 6,0-9,5 (sin diluir).
Temperatura de descomposición	: 102 a 103°C (i.a.).
Punto de inflamación	: Hasta 100°C no se verifica punto de inflamación.
Temperatura de autoignición	: Información no disponible.
Propiedades explosivas	: >100°C.
Peligros de fuego o explosión	: Información no disponible.
Velocidad de propagación de la llama	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20° C	: 1,7x10 ⁻³ mPa (i.a.).
Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20° C	: 1,0 g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes	: En agua 36 mg/L (i.a.).

Productos Fitosanitarios

Sección 10 : Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable a temperaturas elevadas y a fotólisis e hidrólisis en agua pura.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a luz solar y llama directa, humedad.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: No mezclar con productos alcalinos. No mezclar con productos formulados como concentrado emulsionable (EC), sobre todo en el caso de insecticidas.
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 >1.650 mg/Kg LD ₅₀ dermal, en rata >5.000 mg/Kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL en rata (2 años) ingestión de 300 mg/Kg (i.a.)
Efectos locales	: Irritación moderada a la piel.
Sensibilización alérgica	: Puede producir sensibilización en personas predispuestas a ello.
Sección 12 : Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable a temperaturas elevadas y a fotólisis e hidrólisis en agua pura.
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.
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	: Limpiar los envases vacíos mediante triple lavado después de su uso y perforarlos 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 55.
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. Reg. S.A.G. 2295.
Marca en etiqueta	: NOCIVO. Franja color amarillo. Cruz de San Andrés.

Productos Fitosanitarios

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.

