

# Productos Fitosanitarios

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

<b>Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre del producto	: <b>Horizon 25% WP</b>
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
<b>Sección 2 : Composición / Ingredientes</b>	
Tipo de producto	: Fungicida, Polvo Mojable (WP)
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	: 25 % p/p (250 g/kg)
Fórmula química	: C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O
Nº CAS	: [107534-96-3]
Nº NU	: 2588
<b>Sección 3 : Identificación de los riesgos</b>	
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja color verde.
Clasificación de riesgos del producto químico	: Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV. (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 toxicidad en peces. No contaminar agua.
c) Peligros especiales del producto	: No tiene peligros especiales, salvo los normales de plaguicidas.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 4 : Medidas de primeros auxilios</b>	
<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"> <li>: 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.</li> <li>: Sacar al paciente al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.</li> <li>: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.</li> <li>: Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.</li> <li>: 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.</li> <li>: 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.</li> </ul>
<b>Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego</b>	
<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"> <li>: Chorro de agua pulverizada, CO<sub>2</sub>, polvo extintor, espuma, arena.</li> <li>: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.</li> <li>: 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.</li> </ul>
<b>Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
<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"> <li>: 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.</li> <li>: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas y protector facial. En ambientes cerrados usar máscara con filtro para polvo fino (tipo P1)).</li> <li>: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.</li> <li>: Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a recipientes cerrables.</li> <li>: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.</li> </ul>



# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 7 : Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	: Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia.
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, asegure una 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, bien cerrado.
<b>Sección 8 : Control de exposición / protección especial</b>	
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 con filtro para polvo fino (tipo P1).
Ventilación	: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.
<b>Sección 9 : Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Sólido, polvo.
Apariencia y olor	: Color blanco.
Concentración	: 250 g/Kg de ingrediente activo.
pH	: 7,5-9,5 al 10% en agua.
Temperatura de descomposición	: 102 a 103°C (i.a.).
Punto de inflamación	: Hasta 100°C no se verifica punto de inflamación.
Temperatura de autoignición	: 468°C (i.a.).
Propiedades explosivas	: En forma de polvo es susceptible a explotar.
Peligros de fuego o explosión	: Sustancias sólidas pueden arder con o sin llama localmente, extendiéndose ligeramente (BZ 3; VDI 2263).
Velocidad de propagación de la llama	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20° C	: $1,7 \times 10^{-3}$ mPa (i.a.).
Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20° C	: 1,249 g/mL (densidad relativa).
Solubilidad en agua y otros solventes	: En agua 36 mg/L (i.a.).

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 10 : Estabilidad y reactividad</b>	
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)	: No mezclar con productos alcalinos.
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.
<b>Sección 11 : Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	: LD <sub>50</sub> oral, en rata >5.000 mg/Kg LD <sub>50</sub> 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	: Sin efectos locales evidentes.
Sensibilización alérgica	: Puede producir sensibilización en personas predispuestas a ello.
<b>Sección 12 : Información ecológica</b>	
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.
<b>Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final</b>	
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. Disponer los de acuerdo a la legislación local vigente.
<b>Sección 14 : Información sobre transporte</b>	
NCh2190, marcas aplicables	: VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro (empaquete).
Nº NU	: 2588, Clase 6.1, Nº Guía 53.
<b>Sección 15 : Normas vigentes</b>	
Normas internacionales aplicables	: Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.
Normas nacionales aplicables general.	: NCh.382.Of98: Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja color verde.

## 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.

