

# 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>Pomarsol Forte 80% WG</b>
Proveedor	: U.C.B. Chemicals Bélgica
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, Gránulos Dispersables (WG)
Ingrediente Activo	: Thiurám
Nombre químico	: Tetramethylthiuram disulfide
Concentración	: 80 % p/p
Fórmula química	: C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> S <sub>4</sub>
Nº CAS	: [137-26-8]
Nº NU	: 2771
<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)	: Información no disponible.
Inhalación	: Tos, ronquera, náuseas, vómitos, diarrea, ataxia y parálisis.
Contacto con la piel	: Enrojecimiento de la piel, irritación, dermatitis.
Contacto con los ojos	: Irritante.
Ingestión : Sin ingestión simultánea de alcohol	: Prurito, enrojecimiento, dermatitis, ronquera, tos, náuseas, vómitos, diarrea, parálisis. Síntomas leves con ingestión simultánea de alcohol: enrojecimiento, sudoración, taquicardia, insuficiencia respiratoria, hipotensión, náuseas, vómitos. Síntomas severos con ingestión simultánea de alcohol: hipertensión, arritmia, disnea paroxística, dolor torácico, infarto.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	: Fatiga, debilidad, impotencia, cefalea (síntomas desaparecen al suspender el uso).
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Ninguna en especial.
b) Peligros para el medio ambiente	: Nocivo para animales y peces. No contaminar cursos de agua.
c) Peligros especiales del producto	: Al consumir alcohol la toxicidad aumenta.

# 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. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Si el paciente no respira, administrar respiración artificial. Consultar al médico.</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>: Si hubo ingestión del producto, dar de beber agua en abundancia y provocar el vómito. Luego, lavado gástrico con suero salino. Administrar absorbente, 30 g carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio en 100 cc de agua, usado como laxante. Avisar al médico de urgencia.</li> <li>: Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico ditiocarbamato. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente administración de antídoto (Antídoto: Atropina, la terapéutica con oximas está contraindicada). No beber alcohol por un mínimo de 10 días. Se debe tener presente la reacción ANTABUS-ALCOHOL.</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, protector facial y delantal protector. 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 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, 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 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.
<b>Sección 8 : Control de exposición / protección especial</b>	
Medidas para reducir la posibilidad	: 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, botas y delantal protector, que impidan el contacto del producto 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, gránulo.
Apariencia y olor	: Color pardo. Inodoro.
Concentración	: 80% de ingrediente activo.
pH	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: Combustible, pero moderadamente inflamable.
Temperatura de autoignición	: Información no disponible.
Propiedades explosivas	: En condiciones normales no es explosivo.
Peligros de fuego o explosión	: De fácil explosividad cuando el polvo se mezcla con aire y es encendido intencionalmente.
Velocidad de propagación de la llama	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20° C	: 2,3 mPa (i.a.).
Densidad de vapor	: No aplicable.
Densidad a 20° C	: No aplicable.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Dispersable en agua.



# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 10 : Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Es estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: No aplicar junto con ni en aplicaciones consecutivas con cúpricos ni preparados orgánicos a base de mercurio. Evitar aplicar en mezcla con emulsiones. Es incompatible con Morestan 70% WP.
Productos peligrosos de la descomposición	: Información no disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: La combustión causa humos tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: Información no disponible.
<b>Sección 11 : Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	: LD <sub>50</sub> oral, en rata 4.000 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 1,5 mg/Kg diarios (i.a.).
Efectos locales	: Irritación de la piel.
Sensibilización alérgica	: Puede producir sensibilización en personas predispuestas a ello.
<b>Sección 12 : Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Es un producto estable en condiciones normales.
Persistencia / Degradabilidad	: Información no disponible.
Bio-acumulación	: Baja 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 (empaque).
Nº NU	: 2771, Clase 6.1, Nº Guía 55.
<b>Sección 15 : Normas vigentes</b>	
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. 2008.
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja color verde .
<b>Sección 16 : Otras informaciones</b>	
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.	