

**Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor**

Nombre del producto: FORMAT 70 WP  
 Comercializador y distribuidor: QUIMICOS OMA S.A.  
 Dirección: Transversal 93 N° 53-48 Int. 34. Bogotá, D. C. Colombia  
 Teléfonos: PBX 2245556 – SERVICIO AL CLIENTE 018000919678

**Sección 2: Composición/Ingredientes**

Tipo de producto: Fungicida (Polvo Mojable)  
 Ingrediente activo: Propineb  
 Nombre químico: Propilenebisditiocarbamato de Zinc polimérico.  
 Concentración: 700 g/kg  
 Grupo Químico: Ditiocarbamatos  
 Formula Química:  $(C_6H_8N_2S_4Zn)_x$   
 Numero Registro Nacional ICA: 0049  
 Numero UN: 2771  
 Limite de exposición ocupacional: TWA para Caolín es 10 mg/m<sup>3</sup>

**Sección 3: Identificación de los riesgos**

Clasificación riesgo del producto: Categoría Toxicológica III Ligeramente Peligroso  
 a) Peligro para la salud de las personas:  
 Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)  
 - Por Inhalación: Tos, ronquera, náuseas, vómito, diarrea, ataxia y parálisis  
 - Por Contacto con la piel: Enrojecimiento de la piel, dermatitis  
 - Por Contacto con ojos: Irritante de los ojos  
 - Por ingestión: Diarrea ,vómitos, náuseas  
 Efectos de una exposición crónica: Dermatitis, mareos, vómitos  
 b) Peligros para el medio ambiente: No es tóxico para aves ni abejas. Moderadamente tóxico para peces.

**Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental:

- Inhalación: Remueva a la persona del área y llévela al aire libre. Si la persona no está respirando déle respiración artificial inmediatamente. Consiga atención médica.
- Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Contacto con los ojos: Quite los lentes de contacto, si es el caso. Sostenga los ojos abiertos y lávelos lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Ingestión: Si el producto es ingerido, no induzca el vómito. Si hubo ingestión del producto, realice lavado gástrico con agua destilada o suero salino. Dar 30 g carbón activado en 100 cc de agua. Busque atención médica inmediata.
- Nota para el médico tratante: El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico ditiocarbamato. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

**En caso de emergencia llamar a CISPROQUIM, teléfonos: 01 8000 916012 ó en Bogotá 2886012**

**Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego**

Agentes de Extinción: CO<sub>2</sub>, polvo químico seco y espuma.  
 Procedimientos para combatir el fuego: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. Minimice la cantidad de agua utilizada para combatir el incendio.  
 Equipo de protección especial: Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo.

**Sección 6: Medidas para escape accidental**

Medidas de emergencia:	Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho. Evite la formación de polvo.
Equipo de protección personal:	Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos, guantes resistentes a los productos químicos, gafas antisalpicaduras químicas ajustadas al contorno del rostro,
Precauciones para evitar daños:	Evitar que el producto y limpiezas de derrame ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
Métodos de limpieza:	Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación e polvo. Recoger el producto en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación

**Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

Precauciones:	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo adecuado de protección. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Manipulación:	No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Evitar altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones sobre los equipos. Use el material solo en áreas bien ventiladas.
Almacenamiento:	Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fuera de la luz solar directa. Proteger del calor excesivo. No contamine el agua, comida, alimentos de animales o semillas en el almacenamiento.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original.

**Sección 8: Controles de exposición, protección personal:**

Medidas para reducir exposición:	Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del producto. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua. La ropa de trabajo debe ser quitada al final del turno y lavada antes de volverla a usar. No lleve la ropa de trabajo a casa para ser lavada.
Equipo de protección personal:	
- Protección respiratoria:	Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos.
- Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos (cloruro de polivinilo o de caucho químicamente resistentes)
- Protección de la vista:	Usar protector facial o gafas
- Otros equipos de protección:	Overol resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable, botas.
Medidas de higiene personal:	Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de comer, beber fumar o ir al baño. Lavar el cuerpo profundamente al finalizar el día de trabajo.
Precauciones especiales:	Mantener ventilación adecuada.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico:	Sólido
Apariencia, color, olor:	Color blanco, olor neutro
Punto de inflamación:	No es inflamable
Propiedades Explosivas:	No es explosivo en condiciones normales. Sin embargo las mezclas de polvo con aire en presencia de humedad pueden ser explosivas.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow a 22 °C = -0.26. (Grado técnico)
Humectabilidad	43 segundos
Solubilidad en agua	Es prácticamente insoluble en agua (<0.01 g/L a 20 °C). (Grado técnico)
Presión de vapor:	1.6x10 <sup>-4</sup> Pa a 20 °C (Grado Técnico)
Tamiz húmedo	> 99%

**Sección 10: Estabilidad y reactividad:**

Estabilidad:	Este material se considera estable a temperatura ambiente. Sin embargo, manténgase alejado de la humedad, el calor o la llama. Se descompone en medios ácidos y alcalinos.
Incompatibilidad:	No se conoce incompatibilidad.
Productos peligrosos de la descomposición:	Formación de óxidos de azufre y nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión:	En caso de incendio, existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre y óxido de nitrógeno.
Polimerización:	No se espera que ocurra.

**Sección 11: Información Toxicológica:**

Toxicidad Aguda:	Oral DL <sub>50</sub> en ratas >5000 mg/kg Dérmica DL <sub>50</sub> en ratas >5000 mg/kg Inhalación CL <sub>50</sub> en ratas >21.3 mg/l
Sensibilización Alergénica.	No es sensibilizante.

**Sección 12: Información Ecológica:**

Inestabilidad:	Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo. Estable bajo condiciones normales de uso.
Persistencia/degradabilidad:	El Propineb se degrada rápidamente en el suelo y se considera inmóvil en el mismo.
Bioacumulación:	No presenta bioacumulación.
Comportamiento en el Medio Ambiente:	No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados.
Ecotoxicidad:	DL <sub>50</sub> para pato silvestre >5000 mg/kg. CL <sub>50</sub> (96 horas) para trucha arco iris 1.9 mg/l CL <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> (48 horas) 4.7 mg/l Alga CE <sub>50</sub> (96 horas) 2.6 mg/l No tóxico para abejas; DL <sub>50</sub> (oral) >70 µg/abeja DL <sub>50</sub> (contacto) > 164 µg/abeja

**Sección 13: Consideraciones disposición final:**

Método de eliminación del producto:	Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes contaminados:	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas.

**Sección 14: Información sobre el transporte**

Vía terrestre:	Pesticida tiocarbamato, sólido, tóxico
Vía fluvial:	Pesticida tiocarbamato, sólido, tóxico
Vía marítima:	Pesticida tiocarbamato, sólido, tóxico
Vía aérea:	Pesticida tiocarbamato, sólido, tóxico
Nº ONU	2771
Grupo de embalaje/envase:	III
Clase:	6.1

**Sección 15: Información reglamentaria:**

Normas vigentes:	Instituto Nacional de Normalización, reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.
Marca en la etiqueta:	Ligeramente peligroso. CUIDADO FRANJA DE COLOR AZUL

**Sección 16: Información adicional**

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.