

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto** : PROPICIO 70 PM  
**Nombre Común** : Propineb 70% WP  
**Nombre Químico** : Polymeric zinc 1,2-propylenebis (dithiocarbamate)  
**Número de CAS** : 12071-83-9  
**Registro PQUA N°** : 942 – SENASA  
**Uso** : Fungicida  
**Tipo de Formulación** : Polvo Mojable (WP)  
**Concentración** : 700 g/kg  
**Grupo Químico** : Ditiocarbamato

**Formulado por:**

**SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD**

N° 23, Lane 5398, Shenzhua Road, Songjiang, Shanghai 201619- CHINA

Teléfono: +86-21-51698968 Fax: +86-21-57697799

**Importado por:**

**CROP BUSINESS SAC**

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Contenido (p/p)
Propineb	12071-83-9	700 g/kg
Aditivos	-	300 g/kg

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de peligro:**

Clase de riesgo: Clase 9

**Categoría de riesgo:**

N: Peligroso para el medio ambiente

**Frase de riesgo:**

R51/53: Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos prolongados en el ambiente acuático.

**Frase de seguridad:**

S60: Este material y/o sus recipientes deben ser eliminados como residuos peligrosos.

S61: Evitar la liberación al medio ambiente. Consulte hoja de seguridad de instrucciones especiales.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de ingestión:** Llamar a un médico o un Centro de Control de Envenenamiento inmediatamente. Lavar la boca con agua. No inducir al vómito. Mantener al paciente en reposo y acudir al médico. Evitar dar alcohol.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar con agua por lo menos 15 minutos. Llamar al médico inmediatamente.

**En caso de contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar la ropa contaminada antes de su reutilización.

**Si es inhalado:** Mover a la persona afectada al aire fresco y mantenerla en reposo hasta su recuperación. Si no respira, dar respiración artificial y llevar a un médico.

**Nota al médico:** No tiene antídoto específico, dar tratamiento sintomático. Lavado gástrico, luego carbón vegetal y sulfato de sodio.

**Medidas de seguimiento:** Abstinencia estricta de alcohol por 1-2 semanas, debido al efecto Antabus.

**Condiciones médicas:** Generalmente agravado por la exposición depresión de la colinesterasa.

#### 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Medios de Extinción:**

Rocío de agua, espuma, agente seco, dióxido de carbón, arena.

**Riesgos inusuales de fuego y explosión:**

En caso de fuego y/explosión no respirar los humos. Use equipos de respiración.

Contener la propagación de medios de lucha contra incendios.

No permitir que las escorrentías ingresen a cursos de agua o drenajes.

**Inflamabilidad:** No inflamable.

#### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Mantener a todas las personas alejadas de la zona de derrame del producto.

Alejar el producto de fuentes de ignición.

**Precauciones personales:**

Asegurar la adecuada protección personal durante la eliminación de vertidos. Esto significa llevar la protección de los ojos, guantes resistentes a químicos, botas y mandil.

**Métodos de limpieza:**

El contenedor vacío puede ser descontaminado por enjuague dos o tres veces con agua y detergente y depuración de los lodos.

Evite crear polvo.

Transferir el producto a un contenedor seguro para su apropiada disposición.

Use equipo de protección personal.

Se debe evitar que el producto llegue a los cuerpos de agua.

Cambiar cualquier envase dañado para evitar mayor contaminación.

**Precauciones ambientales:**

No descartar dentro de desagüe, fuentes de agua, aguas subterráneas.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:**

Mantener fuera del alcance de los niños

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Exposiciones repetidas puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles.

No respirar los polvos, niebla y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado.

No beber, comer ni fumar durante la manipulación.

Utilizar equipo de protección personal.

Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Interactúa con alcohol, evite el alcohol en los días de uso del producto.

Después de cada uso y antes de comer, beber o fumar lavarse las manos, brazos y la cara cuidadosamente con agua y jabón.

Después de cada día utilice lavado de guantes y ropa contaminada.

**Requerimientos de almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original cerrado.

Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

No almacenar el producto a temperaturas debajo de -10 °C y encima de 35 °C

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

**Información adicional:**

Leer la etiqueta antes del uso.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Control:**

Suficiente ventilación para minimizar la exposición al polvo.

Proteger los sistemas de manipulación cerrados contra posibles explosiones de polvo.

Evitar la acumulación de polvo en el área o superficies del equipo.

**Equipo de protección personal:**

Evite todo contacto personal.

La ropa de trabajo debe ser de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro, antes del rehúso de la ropa esta debe ser lavada.

**Medidas de higiene:**

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño.

Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona.

Lavar y usar ropa limpia.

Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto.

Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Polvo

**Color:** Blanco

**Olor:** Olor característico débil

**Densidad relativa:** 0.26 – 0.32 g/ml a 20 °C

**Punto de inflamación:** > 60 °C

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Explosividad:** No explosivo

**Corrosividad:** No corrosivo

**Estado físico:** Polvo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Peligros de Polimerización:** No ocurre.

**Condiciones a evitar:** Fuego y llama, alta temperatura.

**Materiales a evitar:** Ácidos y alcalinos fuertes, agentes oxidantes.

**Productos de descomposición:** Monóxido de carbono, óxido de azufre, óxidos de nitrógeno y ácido cianhídrico.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda, DL50:** 3768 mg/kg;

**Dermal aguda, DL50:** > 5000 mg/kg;

**Inhalatoria aguda, CL50(4h):** > 5.5 mg/l;

**Piel:** No irritante

**Ojos:** No irritante

**Sensibilización:** Ligeramente sensibilizante cutáneo en cobayos

**Efectos para toxicidad crónica:** No carcinogénico, teratogénico ni mutagénico

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad aguda en aves, DL50:** > 3200 mg/kg (Codorniz)

**Toxicidad aguda en peces, CL50 (96 h):** 0.56 mg/L (trucha arco iris)

**Inhibición del crecimiento en algas, CE50 (72 h):** 3.3 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)

**Toxicidad para invertebrados acuáticos, CE50 (48h):** 5.4 mg/L (*Daphnia magna*)

**Toxicidad para abejas, DL50 (oral):** > 80 µg/abeja;

**DL50 (contacto)** > 100 µg/abeja

No persistente en suelo. DT50 3.2-4.8 días

No persistente en medio acuático. DT50 3.5 días

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

**Eliminación de producto:** Disponer de este producto sólo según lo indicado en la etiqueta, o según disposición de las autoridades locales.

**Eliminación de envase:** Asegurar que el envase este vacío. Realizar el triple lavado del envase y agregue el residuo al tanque rociador.

No reutilizar este contenedor para ningún otro fin.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.

Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

**Clase de riesgo IMO:** Agente contaminador

**N° UN:** 3077

**Clase de riesgo:** 9

**Grupo de embalaje:** III

**Contaminante Marino:** Si

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento sobre normas de seguridad y administración de peligrosos químicos (emitida por el Consejo de Estado Chino el 17 de febrero de 1987) sobre la seguridad del uso de productos químicos en el trabajo.

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones de esta hoja de seguridad (MSDS) están basadas en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos a la fecha indicada en la presente hoja de seguridad y son presentados de buena fe y considerando los datos correctos. Esta información se aplica al producto como tal.