



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial : **PODASTIK®**  
Fungicida – Pasta PA

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.**

Nombre del Producto : **PODASTIK® (Clorotalonil)**

Nombre de la Empresa:  
**MOVIAGRO S.A.**  
**El Rosal 4610 Huechuraba – Santiago – Chile.**  
Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00  
RITA – CHILE: (56) (2) 661 9414 / 777 1994  
Arysta LifeScience Chile: (56 2 ) 560 4500

**2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.**

Clorotalonil.  
N° CAS del i.a. : 1897-45-6  
N° NU del i.a. : 3082  
Peso molecular del i.a. : 265.9  
Fórmula molecular del i.a. :  $C_8 Cl_4 N_2$

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.**

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.  
**Clasificación de riesgos del producto químico:** Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV (Resolución SAG 2195/00). NFPA 704 Salud:1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0.

**a) Peligros para la salud de las personas**

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Es nocivo (Xn)

Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias si se inhala. Vía de ingreso: Por ingestión, inhalación.

Contacto con la piel: Puede irritar la piel.

Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.

**b) Peligros para el medio ambiente:** Considerado prácticamente no tóxico a aves y relativamente no tóxico a abejas. Tóxico a los peces. No contaminar aguas subterráneas, superficiales y alcantarillado.

**c) Peligros especiales del producto:** Puede producir sensibilización en personas alérgicas. En caso de derrame evacuar y aislar área, recoger. Depositar residuos en envases apropiados para descarte final.

Puede liberar gases tóxicos si se quema, como cloruro de hidrógeno.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Trasladar la persona al aire puro, mantener abrigado y en reposo. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial.

Contacto con la piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel.

Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados inferior y superior. Consultar al médico (oftalmólogo).

Ingestión: No inducir vómito, si ocurre espontáneamente mantener las vías respiratorias despejadas. No suministrar vía oral nada a la persona inconsciente o con convulsiones. Aplicar tratamiento base. Consulte al Centro de Informaciones Toxicológicas de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 horas, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Llame a un médico inmediatamente.

Notas para el médico tratante: Antídoto: No hay antídoto específico. Aplique tratamiento base. Vigilancia médica al menos 48 hrs.

**5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.**

Agentes de extinción: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua en neblina, polvo químico. Si se trata de grandes incendios combatir con agua o alcohol resistente a la espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Use aspersión de agua. Si el área está altamente expuesta a fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Evacue a todo el personal del área. Usar agua en spray para enfriar los envases y superficies expuestas al fuego.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH. Evitar respirar gases de combustión.

**6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Lea las normas de incendio, antes de proceder. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como aserrín, arena o arcilla.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use equipo protector completo

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua.

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua.

Métodos de eliminación de desechos: Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocarlo en recipientes metálicos o plásticos. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar lejos de calor, llamas o chispas y luz solar directa. no almacene junto con agentes de reducción, compuestos de metales pesados, ácidos y álcalis.

Almacene en su envase original a temperaturas < 40°C en un lugar fresco y seco. Proteja de las heladas.

Embalajes recomendados y no adecuados: Almacenar solo en envases cerrados, sellados y debidamente rotulados y de plástico. Evite usar envases de metal.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): No hay información disponible.

Protección respiratoria: reducir al mínimo la inhalación de este producto.

Guantes de protección: guantes protectores.

Protección a la vista: Usar antiparras y protector facial. Precaución cuando se ocupa lentes de contacto

Otros equipos de protección: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes y ropa protectora. Todo el equipo protector (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro) debe estar limpio cada día. Se recomienda Neopreno para su confección (guantes y botas).

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido

Apariencia y olor: Rosado Agata - ST

y Olor: Característico a pintura

Concentración: 20 G/L

pH (acuoso 50/50): 8.4

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): 252.1 °C (i.a.).

Punto de inflamación: No es inflamable.

Temperatura de autoignición: No aplicable.

Propiedades explosivas (Explosividad): No es explosivo

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Velocidad de propagación de la llama: No disponible.

Presión de vapor a 25°C: 0.076 mPa (i.a.).

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 20/20 aprox.: 4,92 ± 0.2 Kg/Gln.

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: Solubilidad en agua: Emulsionable, dispersible (diluido en agua). Solubilidad en solventes orgánicos: ciclohexano 30, en acetona 20, en xilol 80 (todo expresado en gr/lit para i.a.).

Coefficiente de partición Octanol/agua: Kow logP = 2.89

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: estable con condiciones normales de almacenaje, en envase original.

Condiciones que deben evitarse: o existirá descomposición si se usa el producto de acuerdo a las especificaciones.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Evite materiales de embalaje de metal, use solamente plástico.

Productos peligrosos de la descomposición: se producen gases o vapores peligrosos, tóxicos y corrosivos. No es reactivo por sí solo.

Productos peligrosos de la combustión: Gases tóxicos como cloruro de hidrógeno (HCL), Monóxido de carbono (CO), Oxido de Nitrógeno (NOX).

Polimerización peligrosa: No ocurre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 Oral : 4000 mg/kg

LD 50 Dermal : > 6000 mg/kg

Irritación primaria piel y ojos: Irrita la piel y en ojos tiene fuerte efecto cáustico. Inhalación: Puede causar irritación en las vías respiratorias si se inhala. La inhalación puede irritar la nariz, garganta y los bronquios. Ingestión : Puede causar irritación gastrointestinal luego de una gran ingestión. Vía de ingreso: Por ingestión, inhalación.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento base.

Toxicidad crónica o de largo plazo: Toxicidad crónica: No es teratogénico, No es mutagénico. No se considera cancerígeno.

Efectos locales: Puede provocar una fuerte irritación en ojos.

Sensibilización alérgica: Puede producir sensibilización alérgica por contacto de la piel en forma prolongada.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: Se degrada por metabolización a otros compuestos en forma química y microbiana. La vida media en el suelo es de 7 a 37 días.

Bioacumulación: Clorothalonil no es muy soluble en agua, no se almacena en tejidos finos grasos y se excreta rápidamente del cuerpo. Su factor de la bioacumulación es absolutamente bajo, cerca de 425 veces la concentración del agua del fondo.

Efectos sobre el ambiente: Toxicidad peces: 96 horas LC 50 = 49 mg/l Trucha arcoiris, 62 mg/l pez luna de agallas azules. Es tóxico a los peces e invertebrados acuáticos. No tóxico para las abejas y las aves.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos: Obsérvese la legislación local. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Triple Lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase; agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice estos procedimientos 3 veces. Los envases vacíos perforados, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6.1 Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° UN : 3082.

REGLAMENTOS CLASE

RID/ADR 9 Número/ letra 11 C

ICAO/IATA-DGR 13 Embalaje III

Cod. GGVSee/IMDG 9 Embalaje III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

R40 Posible riesgo de efectos irreversibles.

R51 Tóxico para los organismos acuáticos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S26 En caso de contacto con los ojos lave con agua limpia.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 2376. Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

## 16. OTRAS INFORMACIONES.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Podastik@HDS2376V-003/ Junio 2005.

Podastik® es marca registrada Arysta LifeScience Chile S.A.