



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Septiembre 2005

Nombre Comercial : **CAPTAN 80 WP**
 Fungicida – Polvo Mojable (WP)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **CAPTAN 80 WP** (Captan)
 Nombre de la Empresa:
Arysta LifeScience North America Corporation 100 First Street,
 Suite 1700 San Francisco, California 94105 - EE.UU.
MICRO FLO COMPANY (800) 424-9300 (CHEMTREC)
 Número telefónico de emergencia: Centro Toxicológico
 CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00
 RITA – CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994
 Arysta LifeScience Chile: (56 2) 560 4500, Fax: 7400400

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

N – (triclorometiltio) ciclohex-4-eno – 1,2 –dicarboximida
 (Nombre IUPAC)

N° CAS : 133-06-2

N° NU del i.a. : 3077

Peso molecular del i.a. : 300.6

Fórmula molecular del i.a. : $C_9 H_8 Cl_3 N O_2 S$

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Clasificación de riesgos del producto químico: Clasificación IV:
 Producto que normalmente no ofrece peligro - CUIDADO. Franja
 toxicológica Verde. (Resolución SAG 2195/00)

a) Peligros para la salud de las personas: Efectos de una
 sobreexposición aguda (por una vez): Puede causar irritación al ser
 inhalado, al contacto con la piel y ojos.

Inhalación: Inhalación del polvo de este producto puede causar
 irritación respiratoria. Inhalación breve se espera ser poco tóxico.
 El grado de daño dependerá de la cantidad de material inhalado, la
 duración de la exposición y de la rapidez y efectividad del
 tratamiento de primeros auxilios.

Contacto con la piel: Contactos por períodos cortos pueden irritar
 la piel levemente, contacto prolongado puede aumentar la
 severidad de la irritación. Exposición repetida puede causar
 sensibilización dermal. Captan se absorbe pobremente a través de la
 piel.

Contacto con los ojos: Se puede esperar una irritación de ojos
 severa. El grado del daño dependerá de la cantidad y duración del
 contacto y la velocidad y efectividad de los primeros auxilios.

Ingestión: Es tóxico si es ingerido. El grado de daño dependerá de la

cantidad de material absorbido y de la velocidad y efectividad
 de los primeros auxilios.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): Captan
 técnico no fue oncogénico en rata en el estudio dietario realizado
 durante toda la vida de la rata. En el estudio dietario durante la
 vida de ratón, el captan técnico produjo aumentos significativos en
 el intestino menor (especialmente en el duodeno) después de
 repetidas exposiciones a altas dosis. Este umbral oncogénico de
 respuesta proviene de una irrigación química a la mucosa del
 intestino y no a un efecto genotóxico.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al
 producto: No hay información.

b) Peligros para el medio ambiente: Es tóxico a los peces. Ver
 sección 12

c) Peligros especiales del producto: No descritos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de
 acuerdo con Inhalación: Remover al paciente de la exposición,
 mantener abrigado y en reposo. Acuda al médico como
 precaución.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón.
 Elimine zapatos y botas no impermeables contaminadas. Acuda al
 médico si se desarrolla irritación y persiste. Remover ropa
 contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con agua
 fresca o solución para ojos al menos durante 15 minutos
 manteniendo los párpados abiertos. Remover lentes de contacto.
 Acuda al médico especialista inmediatamente.

Ingestión: Si es ingerido, beber 1 o 2 vasos de agua. Obtener
 ayuda médica de urgencia. Este material es tóxico NO INDUCIR
 EL VÓMITO. Consulte al Centro toxicológico U. Católica,
 convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro
 hospitalario inmediatamente. No suministrar vía oral nada a la
 persona inconsciente o con convulsiones.

Antídoto: No hay antídoto específico.

Notas para el médico tratante: Tratamiento sintomático y terapia
 de apoyo como indicada. Aplique tratamiento base.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Agentes de extinción: Espuma, dióxido de carbón, polvo seco o
 extinguidor de halón, neblina de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Mantenga los
 envases expuestos fríos asperjando agua. Contener el agua de
 escurrimiento con barreras temporales de tierra.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Utilizar
 equipo de respiración autónomo NIOSH/MSHA aprobado y
 equipo de protección completo, adecuado para fuegos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:
 Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No
 contaminar flujos de agua. Delimitar el área para contener el
 derrame, haciendo un dique con material absorbente como aserrín,
 arena o arcilla. Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de
 personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Utilizar
 equipo de protección adecuado que evite el contacto con piel y
 ojos. Use equipo protector completo, camisa de mangas largas,
 pantalón largo, guantes impermeables y zapatos con calcetines.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Dar aviso a
 los organismos correspondientes en casos de derrames
 descontrolados del producto cursos de agua.

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte
 industrial y enjuague con agua. Absorber utilizando tierra o arena
 seca. Recoger en un recipiente apropiado, fuertemente cerrado e
 identificado, para su posterior eliminación segura.

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
 apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese
 fin.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la
 etiqueta. Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas
 para productos fitosanitarios.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos,
 semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al
 limpiar los equipos. No comer, beber o fumar durante la
 manipulación del agroquímico. Mantener fuera del alcance de los
 niños o animales. Tóxico si es ingerido. Evite contacto con los

ojos y la piel. No respire el polvo. Lavarse el cuerpo y cambiarse de ropa después del trabajo.

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. Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado y fuertemente cerrado. No almacene a temperaturas inferiores a -8°C., proteja de las bajas temperaturas.

Embalajes recomendados y no adecuados: Usar envase original.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado. Extraer vapores en su punto de emisión. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): OSHA PEL y ACIGH TLV 5 mg/m³.

Protección respiratoria: Use filtro para polvos aprobado por MSHA/NIOSH.

Guantes de protección: Utilizar guantes de goma para químicos.

Protección a la vista: Utilizar protección para los ojos aprobada.

Otros equipos de protección: Utilizar ropa con cierre hermético.

Ventilación: Trabajar en ambientes ventilados.

Precauciones especiales: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Polvo.

Apariencia y olor: Color blanco tostado. Olor: ligeramente húmedo

Concentración: 800 g/kg

pH (acuoso 50/50): 5.0

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): 178°C (i.a.).

Punto de inflamación: No es inflamable.

Temperatura de autoignición: No disponible.

Propiedades explosivas (Explosividad): No es explosivo.

Peligros de fuego o explosión: No disponible.

Temperatura de ebullición: No disponible.

Velocidad de propagación de la llama: No disponible.

Presión de vapor a 25°C: <1.3 mPa (i.a.).

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 20°C: 30 - 35 lbs /cu.ft.

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: en agua: completamente soluble, en solvente orgánicos: xileno 20, acetona 21, tolueno 6.9, etanol 2.9 (todos en g/kg, 26°C).

Coefficiente de partición Octanol/agua: Kow logP: > 2.8 (25°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo las condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse: Evite el excesivo calor y las altas condiciones de humedad por períodos prolongados.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Evite condiciones alcalinas y ácidas.

Productos peligrosos de la descomposición: Vapores tóxicos e irritantes como ácido clorhídrico, óxidos de hidrógeno, nitrógeno, azufre, carbono.

Productos peligrosos de la combustión: Vapores tóxicos e irritantes como ácido clorhídrico, óxidos de hidrógeno, nitrógeno, azufre, carbono.

Polimerización peligrosa: No presenta.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 oral rata: > 6000 mg/kg

LD50 dermal rata: > 2000 mg/kg

LC50 inhalación (rata): >1.0 mg/L

Toxicidad aguda: Irritación dermal: Moderada e irritación ocular: Corrosivo (conejo).

Toxicidad crónica o de largo plazo: Puede provocar asma y otras afecciones pulmonares crónicas si se inhalan vapores del producto. No es mutagénico. No es teratogénico. Carcinogénesis: OSHA y NTP: No listado, IARC: Grupo 3.

Efectos locales: Puede causar una fuerte irritación ocular.

Sensibilización alérgica: Ligeramente sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Persistencia/Degradabilidad: DT50 de < 1 día en suelos aeróbicos y anaeróbicos. Rápidamente hidrolizado en aguas naturales DT50 <24hrs.

Bioacumulación: Bajo potencial.

Efectos sobre el ambiente: Codorniz:LD50 /oral/ codorniz/ captan técnico: > 2.000mg/kg, LD50 /oral/ pato/ Captan técnico: > 2.000mg/kg. Tóxico a peces. Dada su corta persistencia en agua, es poco probable que sea peligroso a la vida acuática. LC50 /Trucha arcoiris/ 96hr: 50 ug/L y Bluegill (*Lepomis macrochirus*): 0.07 ug/L. Abejas: No es tóxico.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente y en lugares autorizados.

Eliminación de los envases vacíos: Eliminar de los envases vacíos de acuerdo a la normativa vigente. 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° NU: 3077 – Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

RID/ADR : Clase 9 - Grupo de empaque III

ICAO/IATA-DGR: Clase 9 - Grupo de empaque III

Cod. IMO/IMDG: Clase 9: NU 3077, PG III, RQ.

DOT Clase 9 , PG III, Gufa 171

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

Xn Nocivo

R41 Riesgo de serios daños a los ojos.

R38 Irrita la piel.

R22 Nocivo por ingestión

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

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

S 36/37/39 Use EPP apropiado y recomendado.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 2041. Marca en etiqueta: CUIDADO. Franja toxicológica color 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.

CAPTAN 80 WP HDS2041V-004 / Fecha última revisión

Septiembre 2005.