



Arysta LifeScience

**EN EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME,  
FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O  
ACCIDENTE, LLAMAR AL SETIQ (DÍA Y  
NOCHE) A LOS TELEFONOS: 01-800-  
002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR A  
SINTOX (Servicio de Información  
Toxicológica AMIFAC) a los teléfonos: (55)  
5611 2634, (55) 5696 6659 Y 01 (800) 0092  
800, las 24 horas, los 365 días del año.**

**1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA**

NOMBRE DEL PRODUCTO: CAPTAN Ultra 50 WP  
TIPO DE PRODUCTO: Fungicida  
NRO. DE INSCRIPCIÓN DE EPA: NC  
SINÓNIMO(S): NC

**FABRICANTE**

Arysta Lifescience North  
America.  
100 First Street, Suite 1700  
San Francisco, CA 94105

**NÚMEROS DE TELÉFONOS PARA EMERGENCIAS**

MÉXICO: SINTOX 55986659, 56112634 Y 01 800 00 92800  
USA: PARA LA SALUD (24 horas):  
1-800-228-5635 Ext. 174 o bien  
1-612-221-3999 Ext. 174  
DERRAMES (24 horas): CHEMTREC: 1-800-424-9300

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Ligeramente tóxico  
Identificación ONU: UN3077

**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

NOMBRE DEL PRODUCTO	CAS#	LÍMITES DE EXPOSICIÓN	PORCENTAJE DEL PESO
<b>Componente activo:</b> Captan: N-[(triclorometil)tio]-4-ciclohexeno-1, 2-dicarboximida	000133-06-2	NHD	50
<b>Componentes inertes*</b>			50

\* Componente inerte es toda substancia contenida en este producto que no es un componente activo. Se incluyen únicamente los componentes inertes que se consideran peligrosos. No se da a conocer la identidad de cualquier otro componente pues se los considera secreto comercial. El médico o la enfermera a cargo del caso puede obtener la información específica de los componentes inertes para el tratamiento de exposición al producto, derrames o para la evaluación de la seguridad del mismo, llamando al 1-800-228-5635 Ext. 174 o bien al 1-612-221-3999 Ext. 174.

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**PERSPECTIVA GENERAL DE EMERGENCIAS**

**ADVERTENCIA:**

- **AL CONTACTO CON LA PIEL PUEDE CAUSAR SENSIBILIDAD**
- **IRRITANTE A LOS OJOS**
- **SUMAMENTE TÓXICO PARA LOS PECES**
- **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

**POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD**

**Toxicidad aguda**

**Ojos:** Se cree que este producto puede causar irritación grave a los ojos. El nivel de la lesión depende de la cantidad del producto y del tiempo de contacto con el mismo y de la premura y meticulosidad del

tratamiento de primeros auxilios.

**Piel:** De acuerdo con la evaluación de los ingredientes y/o de productos similares, no se cree que este producto cause irritación en la piel. Este producto puede causar sensibilidad en la piel. Se cree que este producto puede causar leve toxicidad cuando se absorbe a través de la piel. El nivel de la lesión depende de la cantidad del producto absorbido y de la premura y meticulosidad del tratamiento de primeros auxilios.

**Ingestión:** Se cree que este producto es mínimamente tóxico cuando se ingiere. El nivel de la lesión depende de la cantidad de producto ingerido y de la premura y meticulosidad del tratamiento de primeros auxilios.

**Inhalación:** Se cree que este producto puede causar toxicidad cuando se inhala. El nivel de la lesión depende de la cantidad de producto inhalado y de la premura y meticulosidad del tratamiento de primeros auxilios.

**Toxicidad crónica (incluso cáncer):** No se ha probado que Captan Technical sea oncogénico en el estudio de dieta en ratas de laboratorio durante su ciclo de vida. En el estudio de dieta en ratas de laboratorio durante su ciclo de vida, Captan Technical causó un significativo aumento de tumores en el intestino delgado (especialmente el duodeno) después de repetidas exposiciones a altas dosis. Este umbral de la respuesta oncogénica ha demostrado ser el producto de una irritación química de la mucosa intestinal por las altas dosis utilizadas en el estudio y no un efecto genotóxico.

**Información sobre teratología (defectos de nacimiento):** Captan Technical fue fetotóxico (no teratogénico) en estudios de animales.

**Información sobre la reproducción:** Para una discusión más detallada sobre los datos de toxicología de los cuales se ha tomado esta evaluación, consulta la Sección 11.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

NÚMERO PARA EMERGENCIAS (lesiones/exposición): 1-800-228-5635 Ext. 174 o bien 1-612-221-3999 Ext. 174

**OJOS:** Enjuague inmediatamente con una solución oftálmica o con agua limpia, mientras mantiene los párpados abiertos, durante por lo menos 15 minutos. Quite los lentes de contacto si los usa. Solicite atención médica inmediatamente.

**PIEL:** NO ADMINISTRE PRIMEROS AUXILIOS SIN USAR PROTECCIÓN ADECUADA PARA LA PIEL. Quite la vestimenta contaminada inmediatamente. Lave la piel con suficiente agua y jabón. Lave la vestimenta contaminada.

**INGESTIÓN:** En caso de ingestión, inmediatamente beba entre 1 y 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte de atrás de la garganta con el dedo. Antes de inducir el vómito, de ser posible, póngase en contacto con un médico, el centro de control de venenos o el centro de emergencias. No induzca el vómito y no permita que una persona inconsciente tome nada por boca. Lleve a la persona y el envase del producto al centro de emergencias más cercano.

**INHALACIÓN:** En caso de inhalación retire al paciente del lugar de exposición, mantenga abrigado y en reposo. Obtenga inmediatamente atención médica.

**OTROS TRATAMIENTOS MÉDICOS:** Tratamiento sintomático y terapia de apoyo tal como se indique.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**PUNTO DE COMBUSTIÓN:** NC                      **Método:** NC

**AUTOENCENDIDO:** NHD

**MATERIAL EXTINGUIDOR:** Espuma, dióxido de carbono, polvo seco o extintores de halón y neblina de agua

**LÍMITES DE COMBUSTIÓN** (%en el aire por volumen): Inferior: NHD Superior: NHD

**ÍNDICES DE LA NFPA :**      **Salud: 4; Combustión: 2; Reactividad: 2; Especial: NHD**

(Mínimo-0, Leve-1, Moderado-2, Alto-3, Extremo-4). Estos valores se obtienen por medio de las normas o evaluaciones publicadas por la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA).

**INSTRUCCIONES PARA LAS TAREAS CONTRA INCENDIOS:** Rocíe con agua los envases expuestos al fuego para mantenerlos fríos. Contenga el agua, por ejemplo, con muros de tierra de contención temporarios. Sumamente tóxico a los peces. En caso de incendio, se utilizará un aparato respiratorio autónomo y vestimenta protectora adecuada.

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA:** Este material puede formar nubes de polvo inflamables a altas temperaturas.

## 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

**NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS (Derrames): 1-800-424-9300**

**PARA DERRAMES EN TIERRA:** Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la remoción de derrames. Esto implica el uso de una máscara para la cara para protección contra los polvos tóxicos, protección para los ojos, guantes resistentes a los productos químicos, botas y overoles.

**CONTENCIÓN:** Evite que el residuo líquido penetre el alcantarillado o masas de agua. Sumamente tóxico a los peces.

**LIMPIEZA:** Limpie el derrame inmediatamente. Cubra el derrame con arena, tierra o aserrín mojado. Transfiera a un recipiente para su desecho. Lave el área del derrame con agua. Se debe evitar que el lavado penetre los drenajes de agua de la superficie.

### PARA DERRAMES EN AGUA:

**CONTENCIÓN:** Este material es muy tóxico para los peces. El derrame o descargas imposibles de controlar en corrientes de agua se debe informar a la autoridad reguladora correspondiente.

**LIMPIEZA:** Extraiga el agua contaminada para su extracción total o para su tratamiento.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Es una violación de las leyes federales la utilización de este producto de una manera no recomendada en su etiqueta. Lea la etiqueta cuidadosamente. Utilice estrictamente de acuerdo con la información de precaución e instrucciones que figuran en la etiqueta. EVITE el contacto con la piel y ojos. NO respire el polvo. No coma, beba o fume mientras utiliza este producto. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

Mantenga en el envase original, firmemente cerrado, fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de los alimentos, bebidas y artículos para alimento de los animales. Mantenga fuera de las heladas. Cuando se lo almacena a temperatura ambiente en el envase original no abierto, este producto se mantiene física y químicamente estable durante un período de por lo menos 2 años.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**PROTECCIÓN PARA LA VISTA:** No permita el contacto de este material con los ojos. El contacto con los ojos se puede evitar por medio del uso de gafas protectoras contra productos químicos.

**REQUISITOS PARA LA RESPIRACIÓN / VENTILACIÓN:** Utilice el equipo apropiado para la respiración cuando los niveles de exposición pueden sobrepasar el límite de exposición ocupacional. Utilice este material únicamente en áreas bien ventiladas.

**PROTECCIÓN PARA LA PIEL:** Use vestimenta, guantes con protección apropiada y protección para la cara/ojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ASPECTO:</b>	Polvo suelto, color habano
<b>OLOR</b>	NC
<b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	NC
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b>	NC
<b>DENSIDAD/VOLUMEN:</b>	190-290 kg/m <sup>3</sup>
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA:</b>	NC
<b>SOLUBILIDAD:</b>	Dispersable
<b>PRESIÓN DEL VAPOR:</b>	NC
<b>CONSTANTE DE DISOCIACIÓN:</b>	NHD
<b>COEFICIENTE DE REPARTO OCTANOL / AGUA:</b>	NC
<b>pH:</b>	NC
<b>CARACTERÍSTICAS DE CORROSIÓN:</b>	NHD
<b>TEMPERATURA MÍNIMA DE ENCENDIDO:</b>	425-450°C
<b>PROPIEDADES DE OXIDACIÓN:</b>	NC

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b>	NHD
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	NHD
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:</b>	La combustión o descomposición térmica produce vapores tóxicos e irritantes.
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:</b>	NHD
<b>EXPLOSIÓN POR IMPACTO:</b>	NHD
<b>PROPIEDADES DE OXIDACIÓN / REDUCCIÓN:</b>	NHD

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****AGUDA** (Información específica sobre el producto)

**Irritación a los ojos:** Este producto es sumamente irritante a los ojos. Irritante grave / muy grave a los ojos de los conejos.

**Irritación de la piel:** Prácticamente no irritante.

**Sensibilidad a la piel:** Por analogía con una sustancia similar, este material se cree que puede sensibilizar la piel.

**Toxicidad dérmica:** Baja toxicidad dérmica. La LD50 dérmica de Captan 50WP en conejos es >2000 mg/kg b.w.

**Toxicidad oral:** Baja toxicidad oral. La LD50 de Captan 50WP en ratas es >6000 mg/kg b.w.

**Toxicidad por inhalación:** Baja toxicidad en condiciones normales de manipuleo y uso.

**SUBCRÓNICO:**

**CRÓNICO / CARCINOGENESIS:** Se ha demostrado que las altas dosis de Captan causan tumores en el intestino de lauchas. No se cree que esto sea un riesgo para el hombre en condiciones normales de manipuleo y uso.

**TERATOLOGÍA / TOXICIDAD DEL DESARROLLO:****REPRODUCCIÓN****MUTAGÉNESIS:****NEUROTOXICIDAD:****12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****RESULTADO Y DISTRIBUCIÓN AMBIENTAL:****TOXICIDAD EN LAS AVES:**

Codorniz Bobwhite (*Colinus Virginianus*): Oral LD50

Pato real: Dieta LD50

**TOXICIDAD EN ORGANISMOS ACUÁTICOS:**

Trucha Arco Iris: 96-horas LC50 = 100 ug/l

Debido a su corta vida en el agua, no se cree que este producto cree un peligro a la flora y fauna marina.

**TOXICIDAD EN OTROS ORGANISMOS NO META:****13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN****EL USUARIO DEBERÁ DESECHAR TODO PRODUCTO NO UTILIZADO DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DE LA ETIQUETA.**

**MÉTODOS PARA SU ELIMINACIÓN:** NO DEBE contaminar las lagunas, corrientes de agua o zanjas con el producto químico o con envases usados. El material sobrante se deberá desechar tal como se detalla en las "Normas para evitar, limitar y eliminar de los desechos de pesticidas en la granja" (*Guidelines for the avoidance, limitation and disposal of pesticide waste on the farm*) GIFAP, 1987. Los envases vacíos se deben lavar y desechar. Los envases vacíos no se deben utilizar para ningún otro propósito. La eliminación del producto se deberá realizar de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****NOMBRE DEL EMBARQUE DEL D.O.T.:**

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, N.O.S.,

**NOMBRE TÉCNICO DEL EMBARQUE:**

Captan 50%-WP

**GRUPO DE CONTENIDO:**

III

<b>CATEGORÍA DEL PELIGRO DEL D.O.T.:</b>	9
<b>NÚMERO DEL U.N./N.A.:</b>	UN3077
<b>CANTIDAD REPORTABLE (RQ):</b>	10 libras. (4.54 kg) (Captan)
<b>CANTIDAD REPORTABLE DEL PRODUCTO (RQ):</b>	20 libras. (De acuerdo con el % de cantidad reportable (Captan) en el producto terminado)
<b>ETIQUETA DEL D.O.T.:</b>	Clase 9
<b>LETRERO DEL D.O.T.:</b>	Clase 9
<b>AIRE:</b>	
<b>Clase ICAO/ IATA:</b>	9
<b>MAR:</b>	
<b>CLASE IMDG:</b>	9
<b>CONTAMINANTE MARINO:</b>	Sí
<b>NOMBRE PROPIO DEL EMBARQUE:</b>	Sustancia peligrosa al medio ambiente, sólido, N.O.S. (contiene Captan 50%) contaminante marino, cantidad reportable
<b>CARRETERAS / FERROCARRIL EUROPEO</b>	
<b>Clase ADR/RID:</b>	9
<b>Artículo Nro. ADR/RID:</b>	12°(c)

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**REGULACIONES DEL FIFRA:** Todos los pesticidas están regulados por el FIFRA (Decreto Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas) (*Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act*). Por lo tanto, las regulaciones que se presentan a continuación son pertinentes únicamente cuando el material no se utiliza de acuerdo con el uso y aplicación normal de los pesticidas. Esto incluye corrientes residuales emanantes de instalaciones de fabricación / formulación, derrame o uso incorrecto de productos, y almacenamiento de grandes cantidades de productos que contienen sustancias peligrosas o extremadamente peligrosas.

#### REGULACIONES FEDERALES DE LOS EE.UU.:

<b>Clasificación OSHA:</b>	NINGUNA
<b>Clasificación RCRA:</b>	NINGUNA
<b>Clasificación TSCA:</b>	NINGUNA
<b>Cantidad CERCLA reportable:</b>	10 libras (Captan)

#### Clasificación SARA Título III:

<b>CATEGORÍAS SARA 311:</b>	1. Inmediata (grave) Efectos sobre la salud;	SÍ
	2. Dilación de los efectos sobre la salud (crónica);	SÍ
	3. Peligro de incendio;	NO
	4. Peligro de escape de presión repentino;	NO
	5. Peligro a la reactividad;	NHD

**REGULACIONES ESTATALES:** Cada uno de los estados puede promulgar estándares más rigurosos que las regulaciones del gobierno federal. Esta sección no puede abarcar una lista de todas las regulaciones estatales. Por lo tanto, el usuario deberá consultar con las autoridades estatales o locales.

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

**Aplicación:** : Para el control de Hongos.

Lea la etiqueta antes de comprar; use los pesticidas con seguridad.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 91/155/CEE (93/112/CE).

La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a: Arysta LifeScience-México .