



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 1

Edición revisada no : 5

Fecha : 10 / 6 / 2014

Reemplaza : 22 / 9 / 2011

**ADAMA ESSENTIALS MERPAN****R-5781.DPD**

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre comercial : **ADAMA ESSENTIALS MERPAN**  
Código del producto : R-5781.DPD  
Fórmula química : C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>3</sub>NO<sub>2</sub>S  
1,2,3,6-Tetrahydro-N(trichloromethylthio)phthalimide  
Tipo de producto : Fungicida  
Identificación de la Compañía : ADAMA Argentina Sociedad Anónima  
Cerrito 1186 Piso 8 – (C1010AAX) Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (+54 11 4813-6040) - Fax.: +54 11 4813-6082  
Número de telefono de emergencia : CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES 0800-333-0160

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Peligros para la salud humana : Tóxico por inhalación.  
Irrita los ojos.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Posibles efectos cancerígenos.  
Riesgos para el medio ambiente : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Componentes : Este producto es considerado como peligroso y contiene componentes peligrosos.

Nombre del componente	Concentración	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	Clasificación
Captan	83 %	133-06-2	205-087-0	613-044-00-6	--- Carc. Cat. 3; R40 T; R23 Xi; R41 R43 N; R50 (M fact. = 10)

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Primeros auxilios  
Inhalación : Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Llame a un médico.  
Contacto con la piel : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.  
Contacto con los ojos : Lávese con mucha agua Si el dolor persiste, consulte a un oftalmólogo.  
Ingestión : No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Consulte a un médico.  
Nota para el médico : Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados : Para focos pequeños : espuma , polvo químico seco , dióxido de carbono .  
En el caso de fuegos muy grandes: espuma , niebla de agua , pulverizador de agua .  
Riesgos específicos : La descomposición térmica puede generar: dióxido de carbono , monóxido de carbono , óxidos de nitrógeno , HCl , SO<sub>x</sub> , CSCI<sub>2</sub> .  
Proteccion en caso de incendio : Use un equipo protector adecuado. Cuando se encuentre muy próximo al fuego, utilice un equipo de respiración autónomo.  
Procedimientos especiales : Combata el fuego desde un sitio protegido . Almacene el agua usada contraincendios para su posterior eliminación.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 2

Edición revisada no : 5

Fecha : 10 / 6 / 2014

Reemplaza : 22 / 9 / 2011

**ADAMA ESSENTIALS MERPAN****R-5781.DPD**

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Para el personal de emergencia** : Úsese protección adecuada (ver sección 8).
- Precauciones para la protección del medio ambiente** : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.
- Métodos de limpieza** : Recoger el material derramado con una pala, depositarlo en un contenedor limpio y cubrir el contenedor .

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Almacenamiento** : Consérvese bajo llave . Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco .
- Embalaje** : Bolsas de polipropileno trenzado con papel multilaminar insertado y revestimiento de polietileno .

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- TLV® -TWA [mg/m³]** : (USA) Captan : 5, A3 (1996)
- : Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad . Lávese la ropa antes de su reutilización. Lávese las manos completamente después de su manipulación.
- Protección personal**
- **Protección de las vías respiratorias** : Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.
  - **Protección de las manos** : Úsese guantes adecuados.
  - **Protección para la piel** : Úsese indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos .
  - **Protección para los ojos** : Gafas químicas o gafas de seguridad.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico a 20 °C** : Polvo amorfo
- Color** : Color hueso
- Olor** : Característica del desmayo
- Punto de fusión [°C]** : Captan : 173-175
- Punto de ebullición [°C]** : Captan: Se descompone
- Punto de inflamación [°C]** : No inflamable
- Presión de vapor [20°C]** : Captan 2.01 x (10)<sup>-4</sup> Pa (50°C - Pure)
- Densidad aparente** : 440 g/l (full compaction)
- Solubilidad en agua** : Captan: Insoluble
- Log P octanol / agua a 20°C** : Captan 2.57
- Limites de explosión** : No explosivo(a)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 3

Edición revisada no : 5

Fecha : 10 / 6 / 2014

Reemplaza : 22 / 9 / 2011

## ADAMA ESSENTIALS MERPAN

**R-5781.DPD**

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica puede generar: dióxido de carbono , monóxido de carbono , óxidos de nitrógeno , SOx , HCl , CSCl2 .
Polimerización peligrosa	: No ocurrirá.
Condiciones a evitar	: Protéjase de la luz solar , llama abierta , fuentes de calor , humedad .

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

- DL50 oral en rata [mg/kg]	: > 2000
- Dérmica, Rata LD50 [mg/kg]	: > 2000
- CL50 por inhalación en rata [mg/l/ 4h]	: 0.76
Irritación dérmica (conejo)	: Ligeramente irritante
Irritación de los ojos (conejo)	: Irrita los ojos.
Sensibilización	: Prueba de maximización con cobayas: Sensibilizante
Mutagenicidad	: Captan: No mutagénico(a) (in-vivo)
Carcinogénesis	: Captan: Un estudio de alimentación durante dos años con Captan descubrió tumores duodenales en ratones tras una administración repetida de dosis elevadas. El NOEL (nivel de efecto no observado) fue de 400 ppm. No se observaron pruebas de carcinogénesis en los estudios a largo plazo con ratas. La información sobre el mecanismo de estos tumores establece un umbral para los tumores duodenales e indica que este tipo de tumor no es pertinente en la evaluación de riesgos para el ser humano a los niveles de exposición probables.
Tóxico para la reproducción : fertilidad:	Captan: No es teratogénico(a) en experimentos con animales

### SECCIÓN 12. Información ecológica

Información sobre efectos ecológicos	: Los siguientes datos son para Captan : Muy tóxico para los organismos acuáticos. ( pez y algas ), en experimentos de laboratorio . Baja toxicidad con el uso actual .
LD50 Aves [mg/kg]	: > 2000
Persistencia - degradabilidad	: El producto es fácilmente biodegradable
Movilidad	: El producto no lixivia al desagüe
Potencial de bioacumulación	: Captan No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

General	: Evítese su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
---------	---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

N° ONU	: 2588
Nombre propio para el transporte	: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (CAPTAN)
- N° Identificación de peligro	: 60
- IMO-IMDG - clase	: 6.1
- Envase	: III
- IMDG-Polución marina	: Marine pollutant - Polluant marin



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 4



Edición revisada no : 5

Fecha : 10 / 6 / 2014

Reemplaza : 22 / 9 / 2011

**ADAMA ESSENTIALS MERPAN****R-5781.DPD**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

- Clasificación** : Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE :
- Símbolo(s)**  
- Frase(s) R** : T: T : Tóxico  
N: N : Peligroso para el medio ambiente.  
R23 - Tóxico por inhalación.  
R36 - Irrita los ojos.  
R40 - Posibles efectos cancerígenos.  
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Frase(s) S** : S02 - 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.  
S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.  
S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S35 - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S36/37/39 - Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S38 - En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.  
S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 16. Otras informaciones

- Lista de frases R referenciadas (sección 3)* : R23 - Tóxico por inhalación.  
R40 - Posibles efectos cancerígenos.  
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.  
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Fecha de impresión** : 10 / 6 / 2014

**Usos recomendados y restricciones** : Ninguno.

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

Fin del documento