

## ADAMA Merpan 80WG



### 1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

MERPAN 80WG

Forma comercial

Gránulo dispersable en agua (WG)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: N-(tricloro-metil-tio)ciclohex-4-en-1,2-dicarboximida  
 Nombre CAS: 3a,4,7,7a-tetrahydro-2-[(trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3(2H)dione  
 Nombre ISO: CAPTAN

Fórmula química

Captan:  $C_9H_8Cl_3NO_2S$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Fungicida agrícola.  
**USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.**

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.  
 Adama Agriculture España, S.A.  
 Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid

1.4. Teléfono de emergencia

[msdsiberia@adama.com](mailto:msdsiberia@adama.com)  
 Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):  
 Madrid 34 - 91 562 04 20  
 Barcelona 34 - 93 317 44 00  
 Sevilla 34 - 95 437 12 33

### 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Toxicidad aguda categoría 3 (H331), Irritación ocular grave categoría 2 (H319), Sensibilización cutánea categoría 1 (H317), Carcinogenicidad categoría 2 (H351); Toxicidad acuática crónica categoría 1 (H400)

2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 317-319-331-351d-400

Consejos de prudencia:

P 102-201-273-280-302+352-305+351+338-391-501

Palabra de advertencia:

Atención

Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea:

EUH401, SP1

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.



### 5.4 Precauciones contra la contaminación

Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

## 6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el material por barrido o aspiración, evitando la formación de polvo, guardarlo en sus propios envases cerrados hasta su revalorización o eliminación, siempre de acuerdo a la legislación local. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8. Para la correcta eliminación, ver sección 13.

## 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

### 7.3 Usos específicos finales

Fungicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

## 8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	<b>Captan</b>	<b>Talco</b>	<b>Mojante, Dispersante</b>
<b>VLA-ED = TLV-TWA</b>	5mg/m <sup>3</sup>	2mg/m <sup>3</sup>	NDD
<b>VLA-EC = TLV-STEL</b>	NDD	NDD	NDD

#### 8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	<b>Captan, Mojante, Dispersante</b>
<b>VLB = BEI</b>	NDD

### 8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

<b>Captan, Mojante, Dispersante</b>	<b>DNEL (humanos)</b>	
	<b>Consumidor</b>	<b>Trabajador</b>
<b>Vía de exposición</b>		
Inhalación (efecto sistémico/local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
<b>Captan, Mojante, Dispersante</b>	<b>PNEC (medio ambiente)</b>	
Agua dulce / Agua marina	NDD	
Sedimento, agua dulce / agua marina	NDD	
Suelo	NDD	
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD	

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición labora, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición labora, se deben tomar medidas de protección adicionales.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.
Protección de la piel (protección de manos y otros)	Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.
Protección respiratoria	En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
Peligros térmicos	No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)
Otras	No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

#### 8.2.3 Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

### 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma	Sólido en forma de gránulo dispersable en agua.
Olor	Característico-penetrante
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	6 - 10
Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD Captan: Punto de fusión: 172°C
Punto de inflamación	No aplica (la mezcla es sólida)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (no es explosiva ni inflamable)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Captan: $4,2 \times 10^{-6}$ Pa (20°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD Captan: 1,71 g/l (20°C)
Densidad relativa	Mezcla: NDD Densidad aparente: 0,65 – 0,75 mg/l
Solubilidad	La mezcla es dispersable en agua. Captan: Hidrosolubilidad (todos en mg/l, 20 °C): 4,9 en agua purificada; 4,8 (pH 5); 5,2 (pH 7) Liposolubilidad: Hexano 0,04; n-octanol 1; etil acetato 25; metanol 4; xileno 9; acetonitrilo 31; 1,2-dicloroetano 41; acetona 38 (todos en g/kg, 20 °C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Captan: logPow = 2,57 (pH 7, 25°C)
Temperatura de auto-inflamación	Mezcla: NDD
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	Mezcla: NDD
Propiedades explosivas	No explosiva
Propiedades comburentes	No oxidante

#### 9.2. Información adicional

Color	Beige
-------	-------

### 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas
10.4. Condiciones que deben evitarse	Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, ver capítulo 5.

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### a) Toxicidad aguda

Oral LD<sub>50</sub> mg/kg (ratas)

Dérmica LD<sub>50</sub> mg/kg (conejos)

Inhalación LC<sub>50</sub> mg/l (4h. ratas)

NOEL

### b) Irritación (conejos)

### c) Corrosividad

### d) Sensibilización respiratoria o cutánea

### e) Toxicidad por dosis repetidas

### f) Carcinogenicidad

### g) Mutagenicidad

### h) Toxicidad para la reproducción

i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

k) Peligro de aspiración

### Mezcla

Mezcla: NDD

Captan: >2000mg/kg peso corporal

Mezcla: NDD

Captan: >2000mg/kg peso corporal

Mezcla: NDD

Captan: 0,67 µg/l

Mezcla: NDD

Captan: 60 mg/kg peso corporal/día (90d, perro, oral); 110 mg/kg peso corporal/día (21d, conejo, Cutáneo); 0,60 µg/L (90d, rata, Inhalación)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel (H 317); provoca irritación ocular grave (H 319)

No corrosivo

Mezcla: NDD

Captan: Sensibilizante para la piel

NDD

Se sospecha que provoca cáncer (H 351)

Captan: No carcinogénico en rata. Carcinogénico en ratón (tumores duodenales): NOEL = 61 y 70 mg/kg peso corporal/día en machos y hembras respectivamente

Mezcla: NDD

Captan: No genotóxico

Mezcla: NDD

Captan: Reduce el peso de la camada. No existe efecto en la fertilidad o en el desarrollo general reproductivo. NOEL = 500 mg/kg peso corporal/día

Mezcla: NDD

Mezcla: NDD

Mezcla: NDD

## 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Peces LC<sub>50</sub>(96 h) mg/l

Daphnia EC<sub>50</sub> (48 h) mg/l

Algas EC<sub>50</sub> (72h) mg/l

Aves LC<sub>50</sub> (8 días) mg/kg

### Mezcla

Mezcla: NDD

Captan: 98 µg/l (trucha arco iris)

Mezcla: NDD

Captan: 560 µg/l (Daphnia magna)

Mezcla: NDD

Captan: E<sub>50</sub>C<sub>50</sub> =1600 µg/l

Mezcla: NDD

Captan: >5200ppm (pato, perdiz); >800mg/kg peso corporal (perdiz); >1040mg/kg peso corporal (pato)

Abejas LD<sub>50</sub> (oral) µg/abeja

### Mezcla

Mezcla: NDD

Captan: >100µg/abeja (oral); >200µg/abeja (contacto)

# Merpan 80WG

## Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0  
Fecha: 10 de mayo de 2018  
Página: 7 de 9

12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD Captan: De baja a muy baja persistencia. DT50lab =0,45-1,09d, DT50campo=0,33-7,04d
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD Captan: No existe riesgo de bioacumulación. Kow = 2,57. BCF = 140
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD Captan: De alta a media movilidad. Koc = 29-198 ml/g
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.
12.6. Otros efectos adversos	Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

### 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos	Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
13.2. Tratamiento de los envases	El envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

### 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La mezcla se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

14.1. Número ONU	UN 3077
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (captan)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Marca Contaminante ambiental: Si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad. Se deben tomar precauciones para evitar el daño.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplica (transporte en bultos)
14.8 Etiquetas	9 
14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril	Número de I.P. : 90 Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

### 15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones. Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso

Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Atención Irritación ocular grave categoría 2, Sensibilización cutánea categoría 1, Carcinogenicidad categoría 2; Toxicidad acuática crónica categoría 1

H 317-319-351d-400



P 102-201-273-280-302+352-305+351+338-391-501

EUH401, SP1

Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

#### 15.1. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.  
La mezcla está registrada como fitosanitario.

### 16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente a la mezcla

H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H 319 Provoca irritación ocular grave.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H 351d Se sospecha que provoca cáncer.  
H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P391 Recoger el vertido.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.  
SP 1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).  
A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

# Merpan 80WG

## Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0  
Fecha: 10 de mayo de 2018  
Página: 9 de 9

Otras Indicaciones de peligro (H) asociadas a los ingredientes

H 302 Nocivo en caso de ingestión.  
H 315 Provoca irritación cutánea.  
H 318 Provoca lesiones oculares graves.  
H 332 Nocivo en caso de inhalación.  
H 335 Puede irritar las vías respiratorias.

Mitigación de riesgos

**Mitigación de riesgos medioambientales:**  
Relativamente poco peligroso para las abejas. Para protección de las abejas, tratar en horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer)

**EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS**

**Mitigación de riesgos en la manipulación:**

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Grupo M4, fungicida

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)

Usos recomendados

Usos no recomendados

Otras recomendaciones

Fungicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen la mezcla.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

### GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	No aplicable	Xn	pictograma de nocivo
NDD	No hay datos disponibles.	Xi	pictograma de irritante
DNR	Dato no revelado.	N	pictograma peligroso para medio ambiente
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LEL	Nivel inferior de explosividad
TWA	Media ponderada en el tiempo	UEL	Nivel superior de explosividad
STEL	Límite exposición de corta duración	NOEL	Nivel sin efectos observables
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LD <sub>50</sub>	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC <sub>50</sub>	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC <sub>50</sub>	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico		
F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológico
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.		
OACI	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-