

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial** : PROMAG

**Nombre técnico** : Disolución conteniendo 60,5% p/v de Propamocarb (ISO) en forma de hidrocloreuro. Concentrado soluble (SL).

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

**Usos identificados:** Fungicida sistémico para uso agrícola. Uso exclusivo profesional.

**Usos desaconsejados:** Todos los no que no figuren en la etiqueta del envase del producto.

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

**Company** : Proplan-Plant Protection Company.

**Dirección** : C/ Valle del Roncal, 12.

28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN

**Telephone** : + 34 91 626 60 97

**e-mail** : info@proplanppc.es

### 1.4. Teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la mezcla

**Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008.**

Skin Sens. 1 : Sensibilización cutánea, categoría 1. H317

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008**

Marcas y Pictograms: GHS07



Palabra de advertencia: Atención

### Indicaciones de peligro (H) según Reglamento (CE) 1272/2008

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Indicaciones de precaución (P) según Reglamento (CE) 1272/2008

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

### Indicaciones EUH

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

### Otras frases específicas de productos fitosanitarios aplicables (Directiva 2003/82/CE de la Comisión)

SP1 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).

SPe8 Peligroso para las abejas. Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

SPo2 Lávese la ropa de protección después de usarla.

SPo5 Ventilar las zonas/los invernaderos tratados bien hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar tras el tratamiento.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Otras

Enjuagar enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recepción establecidos por el sistema integrado de gestión SIGFITO (sólo para España) al que Proplan está adherido.

### 2.3 Otros peligros:

No se conocen  
El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.



**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.

**6.1.2. Para el personal de emergencia**

No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, casco para la cabeza, y un respirador aprobado de polvo o pesticida con pre-filtro de polvo.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente

**6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza****6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.**

No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües.

Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

**6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.**

a) Técnicas de neutralización: no aplicable.

b) Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Lavar y colocar en un contenedor químico.

c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.

d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local (véase la sección 13). Limpiar y colocarlo en un contenedor químico. Cerrar el contenedor y manipularlo de forma adecuada. Desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos.

e) Técnicas de aspiración: no requeridas.

f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos.

No ingerir. Evitar respirar los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

**Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:**

- |  |   |
|--|---|
| i) Atmosferas explosivas               | : Sin riesgo relevante.   |
| ii) Condiciones corrosivas             | : Sin riesgo relevante.   |
| iii) Peligros de inflamabilidad        | : Sin riesgo relevante  |
| iv) Sustancias o mezclas incompatibles | : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados. |
| v) Condiciones de evaporación          | : Sin riesgo relevante  |
| vi) Fuentes de ignición potenciales    | : Sin riesgo relevante  |

**Consejos de cómo controlar los efectos de:**

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| i) Condiciones climáticas | : Sin efectos relevantes.     |
| ii) Presión ambiental     | : Sin efectos relevantes.     |
| iii) Temperatura          | : Almacenar entre 5°C y 30°C. |
| iv) Luz solar             | : Sin efectos relevantes.     |
| v) Humedad                | : Sin efectos relevantes.     |
| vi) Vibración             | : Sin efectos relevantes.     |

**No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.**

**Otros consejos:**

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- ii) Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- iii) Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases de acero inoxidable o polietileno de alta densidad para el envasado.

**7.3. Uso(s) final específico**

Producto fitosanitario para uso fungicida Uso profesional. Usar en los cultivos autorizados y a las dosis que se indican en la etiqueta. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control**

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto.  
No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este producto.

**8.2. Controles de Exposición***8.2.1. Técnicas de control apropiadas*

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

*8.2.2. Equipo de protección personal*

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- Protección ocular/ facial: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el líquido se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea:
  - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas industriales. Lavar y secar las manos.
  - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).
- Medidas de higiene: Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

*8.2.3. Controles de exposición ambiental*

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de polvo y/o aerosoles.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto

Forma	: líquido
Color	: incoloro o ligeramente amarillo
Olor	: afrutado
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 5.33 (1%, 25°C)
Tasa de evaporación	: NDD
Punto de fusión	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición	: NDD
Punto de inflamación	: >60°C

Inflamabilidad (sólido)	: no aplicable a líquidos
Límites de explosividad	: no aplicable debido a que ninguno de los componentes de la mezcla es considerado explosivo ni contiene grupos químicos asociados con propiedades explosivas
Presión de vapor	: 2350 Pa (20°C); 12381 Pa (50°C)
Densidad de vapor	: NDD
Densidad relativa	: 1,08 a 20°C
Solubilidad(es)	: soluble agua
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla)
Temperatura auto-inflamación	: >400°C (No auto-inflamable)
Temperatura de descomposición	: Sin dato disponible
Viscosidad	: Dinámica a 20°C: 2,58 cP; Cinemática a 20°C: 2,4 cSt
Propiedades explosivas	: No se requiere estudio sobre este aspecto. Ninguno de los componentes de la mezcla es considerado explosivo ni contiene grupos químicos asociados con propiedades explosivas
Propiedades oxidantes	: No se suponen propiedades oxidantes. Ninguno de sus componentes tiene propiedades oxidantes.

**9.2. Información adicional.**

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. Reactividad</b>	: Disolución estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	: Disolución estable en condiciones normales. Física y químicamente estable durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (15-30°C).
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: No se conocen reacciones peligrosas.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	: Temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	: No se conocen
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbono (CO <sub>x</sub> ) y óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ).

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

No se dispone de datos experimentales de la mezcla. Información basada en los datos del ingrediente activo Propamocarb.HCl.

**Toxicidad aguda**

LD50 Oral – rata	: >2000 mg/kg bw
LD50 Dermal – conejo	: >2000 mg/kg bw
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: >5.01 mg/L

**Corrosión/Irritación cutáneas** : No clasificado: pH 5.33 (1%, 25°C)

**Sensibilización respiratoria o cutánea** : Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

**Genotoxicidad** : No clasificado

**Mutagenicidad en células germinales** : No clasificado.

**Carcinogenicidad** : No clasificado

**Toxicidad para la reproducción** : No clasificado

**Peligro de aspiración** : NDD

**Otra información** : NDD

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Basada en los datos del ingrediente activo (propamocarb HCl)

**12.1. Toxicidad****Organismos acuáticos:**

Toxicidad en peces

Peces - LC50 Agudo - 96 h (i.a.)	: >99 mg/L, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris) >92 mg/L, <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill)
Peces – crónico NOEC (i.a.)	: >6.3mg/L 32 días, <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill)

Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos

EC50 agudo - 48 h (i.a.)	: >100 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)
--------------------------	---

Toxicidad en algas

E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (0-72 horas) (i.a.)	: >85 mg/L, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toxicidad en plantas mayores	
EC <sub>50</sub> (14 días) (i.a.)	: >18 mg/L, <i>Lemma gibba</i>
Toxicidad aguda contacto LD <sub>50</sub> (i.a.)	: > 98,1 µg/abeja. (contacto)
Efectos en mamíferos	
LD <sub>50</sub> Oral – rata	: >2000 mg/kg bw
LD <sub>50</sub> Dermal – conejo	: >2000 mg/kg bw
LC <sub>50</sub> Inhalación – rata (4 h)	: >5.01 mg/L
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	: Sin datos disponibles
<b>12.3. Potencial bioacumulativo</b> (i.a.)	: No hay bioacumulación.
Coef. partición octanol/agua (K <sub>ow</sub> - Log P)(i.a.)	: -1,36
Factor de bio-concentración (BCF) (i.a.)	: 3,2 – 4,7 mg/g (
<b>12.4. Movilidad en suelo</b>	
Tensión superficial	: 70,2 mN/m (20°C)
<b>12.5. Evaluación PBT y mPmB</b>	: no requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	: desconocidos

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

##### Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado en el depósito (del pulverizador). No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser eliminados como residuos de acuerdo a la legislación local. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos al sistema integral de gestión específico al que Proplan Plant Protection Company, S.L. esta adscrito (SIGFITO en España) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. En todo caso, atender a la legislación local.

##### Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU : No aplicable. **NO** clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

Designación para el transporte : No aplicable

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente

Preparación FITOSANITARIA (formulation fungicida). Por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y el ingrediente activo que contiene está incluido en el Anejo 1 de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación conforme al Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Producto similar ha sido evaluado conforme a la Directiva (CE) 91/414 y al Reglamento (CE) 1107/2009.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### a) Cambios sobre la versión previa:

Esta Revisión es general, atendiendo a la reglamentación mencionada y a los nuevos datos obtenidos a partir de estudios propios y de los bibliográficos actualizados.

Se han eliminado las alusiones a la Directiva 1999/45/CEE ya derogada.

Se ha ampliado y actualizado la información disponible..

## b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	LEL	: límite inferior de explosión
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	mPmB (vPvB)	: muy persistente y muy bio-acumulable
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
b.w.	: peso corporal (body weight)	NDD	: sin datos disponibles
CL	: límite de concentración	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
EC50	: concentración efectiva media	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	STOT	: toxicidad específica en determinados órganos
ED50	: dosis efectiva media	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TG	: grado técnico (technical grade)
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
LC50	: concentración letal, media	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	SCL	: límite de concentración específico
LR50	: índice letal, l media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
		UEL	: límite superior de explosividad

## c) Referencias de literatura clave y Fuentes para datos

EFSA Scientific Report (2006) 78,1-80, Conclusion on the peer review of propamocarb.

Ficha de datos de seguridad del proveedor: Titular del Registro de Productos Fitosanitarios de Dirección Gral. de Protección Vegetal (España) n° 21396 del cual Promag es denominación común.

The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base: <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

## d) Lista de declaraciones de riesgo relevantes y/o declaraciones de prudencia con texto completo.

**Conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008**

Skin Sens. 1 : Sensibilización cutánea, categoría 1

H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel

## e) Consejos sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente)

Según el tipo de manejo los trabajadores deberían ser informados y formados sobre los siguientes aspectos: Manipulación de productos químicos; Uso de prendas de protección personal; Primeros auxilios; Intervención en caso de emergencias (incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y uso de barreras y tapas que protejan los desagües para impedir que el agua de lavado o de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas o entre en el alcantarillado público).

## Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.