

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

### 1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Nombre del producto: ZOLVIS 80% WG

### 1.2 Uso de la sustancia o del preparado

Fungicida-Acaricida

Sector de uso: SU 1 Agricultura, silvicultura, pesca.

### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa

MANICA COBRE S.L.

C/ Llacuna 144, 5º 3ª

08018 (Barcelona) ESPAÑA

Tel. 93 309 21 35

e-mail: [info@manicacobre.com](mailto:info@manicacobre.com)

### 1.4 Teléfono para urgencias

De la empresa: 93 309 21 35

Del Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Peligros de un mal uso y otros peligros:

Este producto no cumple con los criterios para la clasificación de ninguna clase de peligro de acuerdo con Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. Sin embargo, se suministra una ficha de datos de seguridad si se requiere.

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictograma: Ninguno

Palabra de advertencia: Ninguna

Frases de peligro: Ninguna

Otras frases de peligro: **EUH401:** A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Frases de prudencia: **P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**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).

### 2.3 Otros peligros:

El producto no tiene riesgo de explosión de polvo tal y como se suministra, sin embargo, la acumulación de polvo fino puede conducir a un riesgo de explosión de polvo.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Tipo de preparado:** Granulado dispersable en agua (WG)

**Ingrediente activo:** Azufre 80%

**Otros componentes:** Lignosulfonato, agente anti-caking

**Otra información del ingrediente activo:**

Clasificación conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP): **Skin Irrit.2, H315**

Componentes/ Naturaleza química	Concentración	EU Index	Nº CAS	NºEINECS	REACH Nº
Azufre	80% p/p	016-094-00-1	7704-34-9	231-722-6	01-2119487295-27

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Primeros auxilios:

- **Tras contacto con la piel:**  
Tras un contacto con la piel, lavar abundantemente con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada.
- **Tras contacto con los ojos:**  
Enjuagar inmediatamente cuidadosamente y a fondo con ducha para los ojos o agua. En caso de necesidad, solicitar atención médica.
- **Tras ingestión:**  
Dé agua en pequeños sorbos (efecto dilución). No provoque el vómito. Solicitar atención médica.
- **Por inhalación:**  
Proporcionar aire fresco. En caso de necesidad, solicitar atención médica.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:

La ingestión del producto puede provocar flatulencias y diarrea.

#### 4.3. Información médica:

Ver la sección 11 para más información.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción adecuados:

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción inadecuados: No utilizar un chorro de agua a presión (riesgo de explosión del vapor).

#### 5.2 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Ropa de protección: Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección completo.

#### 5.3 Peligros especiales debidos a la sustancia o mezcla:

Productos de combustión peligrosos:

En caso de incendiarse el material, se genera dióxido de azufre, altamente tóxico e irritante. **En caso de fuego y/o explosión no respirar los humos.**

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Para personal de no emergencia, así como para los servicios de emergencia

Equipo de protección: consulte la sección 8.2.1

Procedimientos de emergencia:

Eliminar las fuentes de ignición, proporcionar ventilación suficiente y controlar el desarrollo de polvo.

### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

No verter en desagües o alcantarillado, suelo o aguas abiertas (arroyos, estanques, etc.).

### 6.3 Métodos y material para contención y limpieza:

Absorber la sustancia derramada mecánicamente y recoger en un container adecuado, sellado.

Usar una aspiradora sólo si es a prueba de explosión.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Es posible la explosión por polvo. Mantener alejado de aparatos eléctricos, llamas, chispas y fuentes de calor. No fumar o soldar en el área de trabajo. Usar equipos eléctricos con conexión a tierra. No comer, beber o fumar en el área de trabajo; limpiar las manos antes del uso; quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en la zona de comedor.

### 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, proteger de la humedad y de la luz solar directa. No almacenar junto con alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños. Clase de almacenamiento: 11

### 7.3. Usos finales específicos:

El producto es usado para la protección de cultivos con un equipo de pulverización o atomizador común, de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas. Ver etiqueta para más información.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Valores límite de la exposición

Componentes con límites exposición ocupacional rsp. Límites exposición ocupacional biológicos que requieren supervisión: ninguno.

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Equipo de protección personal

##### 8.2.1.1. Protección respiratoria

Donde sea necesario, Utilizar mascarilla de protección con filtro de partículas (Filtro tipo P2).

##### 8.2.1.2. Protección de las manos

Guantes de caucho conforme a DIN/EN 374.

Material: Caucho de nitrilo; grosor  $\geq 0.11$ mm.  
Nivel de protección conforme a DIN EN 374/1:  $\geq 6$ .

#### 8.2.1.3. Protección de los ojos

Gafas de seguridad cerradas.

#### 8.2.1.4. Ropa de Protección adecuada

Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel, de fibras naturales (ejemplo: algodón, lana). Usar crema protectora de la piel antes de manipular el producto.

**Higiene industrial:** Lavar las manos y cara antes de terminar y después del trabajo y ducharse si es necesario. Quitar la ropa contaminada. No comer, beber o fumar mientras está trabajando.

#### 8.2.2 Protección del medio ambiente

A fin de evitar riesgos para el medio ambiente, aplicar sólo de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estos datos son valores obtenidos de una muestra del producto pero pueden variar de una muestra a otra. No se los puede considerar como una garantía de análisis de cualquier muestra o como especificaciones del producto.

### 9.1 Información general sobre las propiedades físico-químicas:

**Apariencia:** Microgránulos.

**Color:** Marrón.

**Olor:** Dulce-leñoso.

<b>pH (10 g/L agua a 20°C):</b>	6 ± 1.
<b>Punto de fusión (ingrediente activo):</b>	119 °C.
<b>Punto de ebullición (ingrediente activo):</b>	445 °C.
<b>Punto de inflamación del azufre fundido:</b>	207 °C.
<b>Temperatura de ignición: Polvo a</b>	250 °C.
<b>Riesgo de explosión: Como Polvo desde</b>	30 g/m <sup>3</sup> aire.
<b>Clasificación explosión polvo:</b>	St1 (s/ISO DIS 6184/1).
<b>Propiedades explosivas:</b>	Ninguna.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	Ninguna.
<b>Presión de vapor (ingrediente activo):</b>	9.8 x 10 <sup>-5</sup> Pa (20 °C).
<b>Densidad relativa (ingrediente activo):</b>	2.07.
<b>Solubilidad :</b>	Dispersable en agua.
<b>Coefficiente de partición Octanol agua (ingrediente activo):</b>	Log P <sub>ow</sub> 5.68 (20 °C).
<b>Viscosidad:</b>	No aplicable (no líquido).
<b>Densidad de Vapor:</b>	No aplicable (no líquido).
<b>Velocidad de vaporización:</b>	No aplicable (no líquido).
<b>Densidad aparente (Formulado WG):</b>	850 – 950 g/l.

## 9.2 Otra Información

**Miscibilidad:** No miscible con productos que contienen aceite.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

Cuando se manipula correctamente, el producto no es reactivo.

### 10.2 Estabilidad química:

El producto es estable bajo condiciones de almacenamiento correctas y a temperatura ambiente como se indica en la sección 7.2.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Cuando se almacena y se manipula de acuerdo a las instrucciones, no se esperan reacciones peligrosas. Posible explosión por polvo. Para más información, ver sección 7.

### 10.4 Condiciones a evitar:

Evitar la formación de polvo. Mantener alejado de aparatos eléctricos, llamas y cualquier fuente de calor y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Con cloratos, nitratos, percloratos y permanganatos, mezclas de productos de formas explosivas excepcionalmente susceptibles de choque.

Inestable en contacto con agentes oxidantes fuertes, cobre y óxidos de cobre.

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se usa para los usos indicados.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

- **Oral:** LD<sub>50</sub> (rata): > 5000 mg/kg. OECD n° 401.
- **Dérmica:** LD<sub>50</sub> (rata, 24h): > 2000 mg/kg. OECD n° 402.
- **Inhalación:** LD<sub>50</sub> (rata, 4h): > 5434 mg/m<sup>3</sup>\* · OECD n° 403.  
\*max. concentración alcanzable con una MMAD e. el rango objetivo (1-4 µm)
- **Irritación piel, conejos:** No Irritante, 4h. OECD n° 404.
- **Irritación ojos, conejos:** No Irritante, 24h. OECD n° 405.
- **Sensibilización, guinea pig:** No Sensible. OECD n° 406.
- **Efectos CMR:** Ninguno.
- **STOT-exposición única:** Ninguno.
- **STOT-exposición repetida:** Ninguno.
- **Peligro de aspiración:** No determinado.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicidad

#### Toxicidad acuática aguda:

Peces: *Oncorhynchus mykiss*: LC<sub>50</sub> 96 h >5000 mg/l.

Daphnia: *Daphnia magna*: EC<sub>50</sub> 48 h >1000 mg/l. OECD 202.

Algas: *Ankistrodesmus bibraiaanus*: EC<sub>50</sub> 72 h >290 mg/l. OECD 201.

#### Toxicidad acuática crónica:

Peces: *Oncorhynchus mykiss*: LC<sub>50</sub> 28 d >100 mg/l. OECD 204.

Daphnia: *Daphnia magna*: EC<sub>50</sub> 21 d >1000 mg/l. OECD 202.

#### Toxicidad para otros organismos:

Abejas: *Apis mellifera* : LD<sub>50</sub> (24 h) >100 µg i.a./abeja . No tóxico.

Lombrices de tierra: *Eisenia fétida*: LD<sub>50</sub> (14 d) >2000 mg i.a./Kg tierra. No tóxico. OECD 207.

#### Información sobre efectos peligrosos al medioambiente

Dióxido de azufre y Acido sulfuroso: 1 mg/l letal para peces.

### 12.2 Persistencia y degradación (ingrediente activo):

Oxidación a sulfato que ocurre de forma natural en suelos y aguas subterráneas (DT<sub>50</sub>=28 d).

### 12.3 Potencial de Bioacumulación:

Referencia al punto 9.1 (Coeficiente partición agua octanol).

### 12.4 Movilidad (ingrediente activo):

El azufre no es soluble en agua y por tanto, tiene una baja movilidad en el suelo.

### 12.5 Resultados evaluación PBT y vPvB:

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que haya sido evaluada para ser un PBT o un vPvB.

### 12.6 Otros efectos adversos:

No verter en aguas superficiales o sistemas de alcantarillado.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Producto:

Los residuos del producto serán gestionados de acuerdo a la legislación en vigente. Contactar al fabricante u organismo competente en materia de residuos.

### Envases y embalajes:

Este 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 SIGFITO.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Los datos citados en esta sección sirven de información únicamente. Se ruega que apliquen las regulaciones apropiadas para clasificar correctamente sus cargamentos para el transporte.

**No clasificado como mercancía peligrosa**

<b>Transporte por tierra ADR:</b>	No Clasificado.
<b>14.1 N° NU:</b>	Ninguno.
<b>14.2 Nombre técnico completo:</b>	No clasificado como ADR.
<b>14.3 Clase de peligro transporte:</b>	Ninguno.
<b>14.4 Grupo embalaje:</b>	No aplicable.
<b>14.5 Peligros medioambientales:</b>	Ninguno.
<b>14.6 Precauciones especiales para el usuario:</b>	Evitar el desarrollo/formación de polvo.
<b>14.7 Transporte a granel de acuerdo a Anejo II de MARPOL73/78 en el código IBC:</b>	No se contemple el transporte a granel.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1 Reglamentos/Normativas específicas de Seguridad, salud y medio ambiente / ambiente para la sustancia o la mezcla**

**Reglamento de la UE:** Clasificación y etiquetado conforme a Reglamento UE 1272/2008, modificado por el Reglamento 790/2009 / CE.

**REACH Situación del registro:** La sustancia activa Azufre principio activo es considerado a ser registrada conforme a Art. 15 de REACH (1907/2006 / CE). Todos los demás componentes de la mezcla están exentos de registro conforme a Art. 2 párrafos 7 y 9 del Reglamento 1907/2006 / CE.

**Otras regulaciones de la UE:**

Observar: Reglamento productos fitosanitarios (1107/2009 / CE).

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Ninguna Evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo para esta sustancia / preparado por el proveedor.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**16.1 Indicación de los cambios:**

Esta hoja de datos de seguridad se ha modificado fundamentalmente con arreglo al Anexo II del Reglamento REACH (1907/2006 / CE) y el Reglamento 453/2010 / CE del 20.05.2010.

Además, se ha adaptado al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

**16.2 Abreviaciones y acrónimos:**

UE: Unión Europea.

CLP: Classification. Labelling and Packaging.

CMR= carcinogenic, mutagenic or toxic to reproduction.

STOT= Specific Target Organ Toxicity.

VwVw= Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe.

CAS= Chemical Abstracts Service.

LD= Lethal Dosis.

LC= Lethal Concentration.

EC= Effect Concentration.

PBT= Persistent, bioaccumulative, toxic.

vPvB= very persistent and very bioaccumulative.

GHS= Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

REACH= Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals.

EINECS= European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

### **16.3 Clasificación y procedimientos utilizados para obtener la clasificación para las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:**

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) n°. 1272/2008: ninguno.

Procedimiento de clasificación: no aplicable.

### **16.4 Frases R y/o indicaciones de peligro-frases H relevantes:**

- **Para la mezcla:**

**Frases de peligro relevantes: Ninguna**

**Otras frases de peligro: EUH401:** A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**Frases de prudencia: P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**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).

- **Para el Ingrediente activo Azufre:**

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP): **H 315:** Causa irritación de la piel.

### **16.5 Otra información:**

Los datos indicados son fruto de nuestro leal y mejor conocimiento actual sin representar garantía de las propiedades del producto. Es responsabilidad del receptor la observación de las reglamentaciones y normativas locales vigentes.