



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)
ZOLVIS 80 % WG**

Rev.1
Fecha:
07.06.06

Hoja de datos de seguridad según D 2001/58/CE y RD 255/2003

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

1.1 Identificación de la sustancia o preparado

Nombre del producto: AZUFRE 80% WG / ZOLVIS 80% WG

1.2 Uso de la sustancia o del preparado

Insecticida-acaricida

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

Fax. 93 300 03 35

1.4 Teléfono para urgencias

De la empresa: 93 309 21 35

Del Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de preparado: Granulado dispersable en agua (WG)

Componentes/Naturaleza química	Concentración	Nº CAS	NºEINECS	Clasificación, Frases R
Azufre	80% p/p	7704-34-9	231-722-6	Xi; R36/37/38

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación:

Irritante

Efectos adversos físico-químicos:

Ninguno

Efectos adversos para la salud humana:

Irritante para los ojos, la piel y las vías respiratorias

Efectos adversos para el medio ambiente:

Peligrosidad baja para mamíferos, aves y peces.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- **Por inhalación:**
Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.
- **Tras contacto con la piel:**
Lavar abundantemente con agua y jabón.
- **Tras contacto con los ojos:**
Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica.
- **Tras ingestión:**
Solicitar atención médica inmediatamente y muestre esta ficha o la etiqueta.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Los medios de extinción adecuados son: agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂). Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ver punto anterior.

Productos de descomposición peligrosos:

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: dióxido de azufre, dióxido de carbono, monóxido de carbono.

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

Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección obligatoria con filtro químico adecuado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que el producto lleguen a los cursos de agua.

Métodos de limpieza:

Cubrir el producto con aserrín, arena o tierra seca, barrerlo, introducirlo en un recipiente seco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar la zona contaminada con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Evitar la formación de polvo. Proveer de ventilación adecuada y usar protección respiratoria., Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados. No fumar. Proveer las instalaciones donde se manipule de lavajos y tomas de agua.

7.2 Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

7.3. Usos específicos

El producto es para uso fitosanitario.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Valores límite de la exposición

No disponible.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición profesional

8.2.1.1. Protección respiratoria

Utilizar mascarilla de protección.

8.2.1.2. Protección de las manos

Llevar guantes. Al acabar lavar con agua y jabón.

8.2.1.3. Protección de los ojos

Evitar el contacto. Utilizar gafas de seguridad cerradas.

8.2.1.4. Protección cutánea

Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. Lavar muy bien las ropas después de cada día de trabajo. Al acabar lavar con agua y jabón.

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos.

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

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

Aspecto: Granulado de color marrón

Olor: Característico

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH (10 g/L agua a 20°C): 5 ± 1

Punto/Intervalo de ebullición: 445°C

Punto de fusión: 119°C

Punto de inflamación: 207°C

Propiedades explosivas: Posibilidad de explosión: 30 g/m³ aire (ST1/ISO DF 6184/1)

Densidad: 0,85-0,95 g/ml

Solubilidad de los componentes peligrosos:

Hidrosolubilidad: Prácticamente insoluble en agua

Liposolubilidad: Las formas cristalinas son fácilmente solubles en disulfuro de carbono. Las amorfas no lo son. Muy ligeramente soluble en éter y éter de petróleo; más fácilmente soluble en acetona y benceno en caliente.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Indicaciones generales:

Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un mínimo de 2 años.

10.1 Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.

10.2 Materias que deben evitarse

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

10.3 Productos de descomposición peligrosos

Ver punto 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

- **Oral LD50 (rata):** > 5000 mg i.a./kg
- **Irritación (piel, ojos)** Irritante

Toxicidad crónica: Prácticamente no es tóxico ni para el hombre ni para los animales

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidad

Peligrosidad baja para mamíferos, aves y peces.

12.2 Movilidad

El azufre es insoluble en agua. No lixivia hacia aguas subterráneas.

12.3 Persistencia y degradabilidad

En el medio ambiente se produce una oxidación ligera a óxido volátil mientras que en el suelo la degradación tiene lugar por reducción microbiana.

12.4 Efectos nocivos

Ninguno a dosis recomendadas y considerando buenas prácticas agrícolas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto:

Los residuos del producto serán gestionados de acuerdo a la legislación en vigente. Contactar al fabricante o 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.

Transporte por tierra ADR: No Clasificado

- **Nº NU:** No

- **Nombre técnico completo:** No regulado. Como ADR

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: Irritante

Símbolos de peligro: Xi

Frases de riesgo: R36/37/38: Irritante para los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases de prudencia: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S41: En caso de incendio y/o de explosión no respirar los humos.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

Otra información reglamentaria:

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

Legislación nacional: R.D. 255/2003

16. OTRA INFORMACIÓN

Puntos modificados respecto versión anterior:

No procede

Texto completo de las Frases R mencionadas en las secciones 2 y 3:

R36/37/38: Irritante para los ojos, la piel y las vías respiratorias.

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.