



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

### HELIOSUFRE

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

<b>Nombre del producto:</b>	<b>HELIOSUFRE</b>
<b>Aplicación:</b>	Producto fitosanitario.
<b>Proveedor:</b>	Agrichem, S.A. Plaza de Castilla, 3 28046 - Madrid Tel.: 91 314 98 88, Fax: 91 314 98 87
<b>Teléfono de emergencia:</b>	91 562 04 20 (24 horas - Instituto Nacional de Toxicología).

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### Descripción de los peligros

Xi; Irritante

##### Información concerniente a peligros particulares para el hombre y el medio ambiente

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

##### Sistema de clasificación

La clasificación es acorde a las últimas ediciones de las lista europeas, y aumentada con datos de la compañía y bibliográficos.

#### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

##### Caracterización química

**Descripción:** preparación fungicida para uso fitofarmacéutico.

##### Componentes peligrosos:

Derivados terpénicos	Xi; R 36/38	2,5 – 10%
----------------------	-------------	-----------

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Información general:** Quitar inmediatamente cualquier prenda manchada por el producto.

##### En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua jabón y aclarar minuciosamente.

Si la irritación de la piel continúa, consultar a un médico.

##### En caso de contacto con los ojos:

Aclarar con el ojo abierto durante varios minutos bajo un chorro de agua.

Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Revisión: 29 de Abril de 2011

Pna. 1/7

Fecha de emisión: 24/05/2011

**agrichem, s.a.**

Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid  
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

## HELIOSUFRE

---

### **En caso de ingestión:**

Si la persona está consciente, aclarar la boca con agua.  
Buscar inmediatamente asesoramiento médico.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

**Medios de extinción adecuados:** Utilizar métodos de extinción adecuados a las condiciones presentes.

**Peligros especiales causados por la sustancia, sus productos de combustión o los gases resultantes:** En caso de incendio, las siguientes materias pueden ser liberadas: Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

**Equipos de protección:** Utilizar equipos con dispositivos de respiración autónoma.

**Información adicional:** Mantener refrigerados los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

**Precauciones relativas a la seguridad personal:** Especial peligro de resbalar sobre el producto derramado o vertido.

**Medidas para la protección del medio ambiente:** No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a cursos de agua.

### **Medidas para la limpieza/recogida:**

Recoger con material absorbente (arena, diatomita, aglutinantes de ácidos, aglutinantes universales, serrín)  
Enviar para su recuperación o eliminación en recipientes adecuados.  
Limpiar cuidadosamente la superficie afectada; productos de limpieza adecuados son: Agua.  
Eliminar el material recogido de acuerdo con la reglamentación vigente.

### **Información adicional**

Consultar la sección 8 para la información relativa a los equipos de protección personal.  
Consultar la sección 13 para información relativa a la eliminación.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### **Manipulación:**

#### **Información para la manipulación segura:**

Consultar la sección 8 para la información relativa a los equipos de protección personal.  
Consultar la etiqueta y/o ficha técnica.

**Información sobre protección frente al fuego o explosiones:** Proteger del calor.

### **Almacenamiento:**

**Requisitos de los locales y recipientes de almacenamiento:** Almacenar sólo en los envases originales.

---

Revisión: 29 de Abril de 2011  
Pna. 2/7

Fecha de emisión: 24/05/2011



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

## HELIOSUFRE

---

**Información sobre el almacenamiento en una misma instalación:** No requerida.

**Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar fuera de alcance de los niños.

Información sobre protección frente al fuego y explosiones: Consultar la sección 5

**Temperatura máxima de almacenamiento:** < 35°C.

**Temperatura mínima de almacenamiento:** > 0 °C.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

**Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:**

Disponibilidad de fuentes de agua y buena ventilación cuando se prevea la manipulación del producto en cantidades constantes y grandes.

**Ingredientes con valores límite que requieren su monitorización en el lugar de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que tengan que ser monitorizados en el lugar de trabajo.

**Información adicional:** La lista válida durante la realización fue utilizada como base.

**Equipo de protección personal:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se han de seguir las medidas generales de precaución para la manipulación de productos químicos.

Quitar inmediatamente todas las prendas manchadas y contaminadas.

Evitar el contacto con los ojos.

**Protección de las manos:**

Utilizar guantes de protección.

**Material de los guantes:**

La selección de los guantes adecuados no depende sólo del material, también depende de las diferentes marcas de calidad y variedad entre los fabricantes. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia de los guantes no puede ser calculada previamente, y por tanto tiene que ser comprobada antes de su aplicación.

**Tiempo de penetración del material del guante:**

El tiempo exacto de penetración tiene que ser determinado por el fabricante del guante de protección, y tiene que ser respetado.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad ajustables.

**Protección del cuerpo:** Prenda de trabajo protectora.

---

Revisión: 29 de Abril de 2011

Pna. 3/7

Fecha de emisión: 24/05/2011

**agrichem, s.a.**

Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid  
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

### HELIOSUFRE

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general:

**Formulación:** Viscosa.  
**Color:** Tinte amarillo  
**Olor:** Azufre

### Cambio de condiciones:

**Punto/rango de fusión:** Indeterminado  
**Punto/rango de ebullición:** Indeterminado

**Punto de inflamación:** > 110 °C

**Autoignición:** El producto no presenta ignición espontánea

**Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión.

**Densidad:** No determinada.

**Densidad aparente a 20 °C:** 1370 kg/m<sup>3</sup>

### Solubilidad en / Miscibilidad con:

**Agua:** Dispersable

**pH a 20 °C:** 7,8

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica / condiciones a evitar:** No se descompone si se utiliza conforme a las especificaciones.

**Productos peligrosos de descomposición:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

Valores relevantes de DL <sub>50</sub> /CL <sub>50</sub> para la clasificación		
Oral	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/kg (rata) OCDE 401

Revisión: 29 de Abril de 2011  
Pna. 4/7

Fecha de emisión: 24/05/2011

**agríchem, s.a.**  
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid  
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

### HELIOSUFRE

---

#### Efectos irritantes primarios

##### Sobre la piel

Sin efectos irritantes.

OECD 404.

##### Sobre los ojos

Irritante con riesgo de lesiones oculares graves.

OECD 405

#### Sensibilización:

No se conocen efectos sensibilizantes.

OECD 406

#### Información toxicológica adicional:

El producto muestra los siguientes peligros de acuerdo al método de cálculo de la última versión de la Guía General de Clasificación de la UE para Preparados:

Irritante.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

#### Comportamiento en los sistemas medioambientales:

**Potencial de movilidad y bioacumulación:** Solubilidad en agua: Dispersable.

**Notas generales:** No permitir que el producto alcance las aguas subterráneas, los cursos de agua ni los sistemas de alcantarillado.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

---

#### Producto:

**Recomendación:** No debe ser eliminado con residuos domésticos. No permitir que el producto alcance los sistemas de alcantarillado.

#### Envases sucios:

**Recomendación:** Nunca reutilice los envases vacíos.

**Agentes de limpieza recomendados:** Agua.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

#### Transporte terrestre ADR/RID (transfronterizo):

**Clase ADR/RID:** No restringido.

#### Transporte marítimo IMDG:

**Clase IMDG:** No restringido.

---

Revisión: 29 de Abril de 2011

Pna. 5/7

Fecha de emisión: 24/05/2011

**agrichem, s.a.**

Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid  
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

### HELIOSUFRE

---

#### Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA: No restringido.

---

### 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

---

#### Etiquetado conforme a las guías de la UE:

El producto ha sido clasificado y marcado de acuerdo con las Directivas/Reglamentos de la UE sobre materias peligrosas.

**Clasificación:** Irritante

**Símbolos en la etiqueta:** Xi

**Frases de Riesgo:** R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

**Frases de Seguridad:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S41: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.  
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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).

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

#### **Gestión de envases:**

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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 Sistema Integrado de Gestión SIGFITO

---

Revisión: 29 de Abril de 2011

Pna. 6/7

Fecha de emisión: 24/05/2011

**agrichem, s.a.**

Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid  
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

## HELIOSUFRE

---

### 16. OTRAS INFORMACIONES

---

**Actualización:** Este documento fue actualizado en la fecha de revisión que aparece en el pie de página. Las Secciones que han sido modificadas respecto de la versión previa son precedidas con un asterisco (\*).

La información expuesta en esta ficha está sacada de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mismos la mayor posible según nuestros conocimientos. Sin embargo, la empresa no garantiza la información procedente de otras fuentes, ni asume ninguna responsabilidad debido a su uso incorrecto.

En ningún caso, esta ficha pretende substituir las advertencias, u otras indicaciones que hagan referencia a la seguridad, o al manejo del producto, que aparezcan en la etiqueta del mismo y será responsabilidad del usuario seguir las medidas de almacenamiento y manejo que en ella se indiquen.

Todos los datos presentados quedan sujetos a posibles modificaciones que provengan de nuevos estudios y serán indicadas a los usuarios en las revisiones periódicas de esta ficha.

**Frases R relevantes:**

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

---

Revisión: 29 de Abril de 2011

Pna. 7/7

Fecha de emisión: 24/05/2011

**agrichem, s.a.**  
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid  
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87