

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
			Fecha	4-jun-19
			Rev.	4-jun-19
			Imp.	4-jun-19
			Pág.	1 de 5
PRODUCTO	HELIOSOUFRE S			
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✱)				

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto			
Nombre comercial	HELIOSOUFRE S	Nº ROPF	24323
Tipo	Mezcla – Producto Fitosanitario		
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados			
Fungicida – Acaricida de uso agrícola			
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad			
Empresa	Agrichem, S.A.		
Dirección	Plaza de Castilla, 3 – 14 A, 28046 Madrid (España)		
Teléfono	+34 913 149 888		
Fax	+34 913 149 887		
Correo electrónico	info@agrichembio.com		
1.4 Teléfono de emergencia			
Instituto Nacional de Toxicología	+34 9191 562 04 20 (24 horas)		

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla	
El producto está clasificado como peligroso conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) Lesión ocular grave. Categoría 1 : H318	
2.2 Elementos de la etiqueta	
Etiquetado conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	

GHS05

Pictograma(s)



Palabra de advertencia	PELIGRO
Indicaciones de peligro	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia	P261 Evitar respirar la niebla
	P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección.
	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.
Otras frases	EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	EUH401 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 / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)
	SPe3 Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
	SPe3 Para proteger a los artrópodos no objetivo respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: - 20 m o 5 m con boquillas del 75% de reducción de la deriva para manzano, peral, melocotonero, ciruelo, cerezo, nectarino, avellano, olivo y albaricoque. - 10 m boquillas del 75% de reducción de la deriva para lúpulo. - 5 m o boquillas del 50% de reducción de la deriva para viña y tomate.
	--- ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA.
--- USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.	
Gestión del envase	 Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por el Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
			Fecha	4-jun-19
			Rev.	4-jun-19
			Imp.	4-jun-19
			Pág.	2 de 5
PRODUCTO	HELIOSOUFRE S			
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)				

2.3 Otros peligros

PBT o mPmT: No aplicable.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No relevante – Heliosoufre S es una mezcla

3.2 Mezcla

Derivados terpénicos (2,5 – 10%)

Clasificación Reglamento (CE) 1272/2008:

Irritante de la piel, cat. 2; H315

Irritante de los ojos, cat. 2, H319

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

General	Quitar inmediatamente cualquier prenda manchada por el producto
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.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con agua jabón y aclarar minuciosamente. Si la irritación de la piel continúa, consultar a un médico.
Inhalación	Retirar al individuo a una zona de aire fresco.
Ingestión	Si la persona está consciente, aclarar la boca con agua. Buscar inmediatamente asesoramiento médico.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

No hay información adicional relevante.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información adicional relevante.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extintores de incendio de polvo químico seco y espuma.
Medios de extinción inadecuados	Ninguno específico.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, se puede liberar dióxido de azufre (SO₂).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos de protección con dispositivos de respiración autónomos.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Especial peligro de resbalar sobre el producto vertido o derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger con material absorbente (agua, diatomita, aglutinantes 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 legislación vigente.

6.4 Referencias a otras secciones

Consultar la sección 8 para información relativa a los equipos de protección personal. Consultar la etiqueta y/o ficha técnica. Consultar la sección 13 para información relativa a la eliminación.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

Protección frente al fuego o explosiones: Proteger del calor.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Almacenamiento en una misma instalación: No requeridas.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Almacenar fuera del alcance de los niños.

Protección frente al fuego: Consultar la sección 5.

Temperatura máxima de almacenamiento: < 35 °C.

Temperatura mínima de almacenamiento: > 0 °C.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
			Fecha	4-jun-19
			Rev.	4-jun-19
			Imp.	4-jun-19
			Pág.	3 de 5
PRODUCTO	HELIOSOUFRE S			
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)				

7.3 Usos específicos finales

Pulverizaciones sobre cultivos agrícolas u hortícolas: Pulverizar lejos de aguas superficiales.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

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.

8.2 Controles de la exposición

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 o contaminadas. Evitar el contacto con los ojos.

Tipo de protección	Pictograma	EPI	Observaciones
Protección de las manos		Utilizar guantes de protección química. 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 preparado de varias sustancias, la resistencia de los guantes no puede ser calculada previamente, y por tanto tiene que ser comprobada antes de su aplicación. Nitrilo, NBR. Tiempo de penetración del material del guante: Tiene que ser determinado por el fabricante y ha de ser respetado.	Aplicador al aire libre: Mezcla, carga, aplicación manual (lanza/pistola o mochila) o con tractor, limpieza y mantenimiento del equipo. Sustituir los guantes cuando se detecte cualquier signo de deterioro.
Protección de los ojos/cara		Gafas o protectores oculares. Evitar el contacto con los ojos.	Aplicador al aire libre: Mezcla, carga, aplicación manual (lanza/pistola o mochila), limpieza y mantenimiento del equipo. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Aplicador al aire libre: Mezcla, carga, aplicación manual (lanza/pistola o mochila) o con tractor, limpieza y mantenimiento del equipo.
Protección de la piel y el cuerpo		Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.	Trabajador al aire libre: Utilizar en todos los usos autorizados Reemplazar tras cada jornada de trabajo o ante cualquier indicio de deterioro.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco. En el cultivo de remolacha, en caso de tener que colocar, retirar o mover los tubos de riego en las 48 horas posteriores al tratamiento fitosanitario, se utilizarán botas (de caucho o poliméricas), ropa y guantes de protección química adecuados.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado	Líquido.
b) Color	Tente amarillo.
c) Olor	Azufre.
d) pH (20 °C)	7,8
e) Punto / rango de fusión	Indeterminado.
f) Punto /rango de ebullición	Indeterminado.
g) Punto de inflamación	> 110 °C.
h) Autoignición	El producto no presenta ignición espontánea.
i) Peligro de explosión	El producto no presenta peligro de explosión.
j) Densidad aparente (20 °C)	1370 kg/m ³ .
k) Solubilidad en / Miscibilidad con	Agua: Dispersable.

9.2 Información adicional

No hay disponible más información relevante.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad térmica / condiciones a evitar

No se descompone si se utiliza conforme a las especificaciones.

10.2 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
			Fecha	4-jun-19
			Rev.	4-jun-19
			Imp.	4-jun-19
			Pág.	4 de 5
PRODUCTO	HELIOSOUFRE S			
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)				

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

a)	Toxicidad aguda	Oral	> 2000 mg/kg (rata) – OCDE 401.
b)	Efectos irritantes	Sobre la piel	Sin efectos irritantes – OCDE 404.
		Sobre los ojos	Irritante con riesgo de lesiones oculares graves.
c)	Sensibilización	No se conocen efectos sensibilizantes – OCDE 406.	

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Acuática

Sin datos relevantes disponibles. No permitir que el producto alcance las aguas subterráneas, los cursos de agua ni los sistemas de alcantarillado.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Solubilidad en agua: Dispersable.

12.4 Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos

Sin información relevante disponible.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: No debe ser eliminado con residuos domésticos. No permitir que el producto alcance los sistemas de alcantarillado.
Envases sucios: Nunca reutilice los envases vacíos. Lávelos con agua.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	---
14.2	Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas	---
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	---
14.4	Grupo de embalaje	---
14.5	Peligros para el medio ambiente	---
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	---
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC	No aplicable. El producto no se transporta a granel, sólo en bultos.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP), y posteriores modificaciones.
- Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), y posteriores modificaciones.
- Reglamento (CE) 1107/2009 (Fitosanitarios), y posteriores modificaciones.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No ha sido realizada una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Actualización

El título de las secciones que han sido modificadas con respecto a la versión o revisión previa, es precedido por el símbolo (✳).

Texto completo de las frases de riesgo (H) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

- H315** Provoca irritación cutánea.
H318 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
	PRODUCTO	HELIOUFRE S	Fecha	4-jun19
Rev.			4-jun-19	
Imp.			4-jun-19	
			Pág.	5 de 5

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)

Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1107/2009 (Fitosanitarios) (y posteriores modificaciones).

Siglas y Acrónimos (no todas las siglas y/o acrónimos aparecen en el texto principal)

ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.
CAS	Chemical Abstract Service.
CE / EC	Comunidad Europea.
CEE / EEC	Comunidad Económica Europea.
CIPAC	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
CLP	Classification, Lábelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
COV / VOC	Compuestos Orgánicos Volátiles / Volatiles Organic Compounds
EINECS	European Inventory or Existing Commercial Chemical Subsstances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
EN / NE	Norma Europea
GHS	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
IATA - DGR	Reglamento del Transporte de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea, de la Asociacion Internacional del Transporte Aéreo.
IBC	International Code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Código internacional para la construcción y equipos para barcos que transportan productos químicos peligrosos a granel).
ICAO - IT	Instrucciones Técnicas de la Organización Internacional de la Aviación Civil.
IMD - Code	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas.
INDEX	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
LC	Concentración letal
LD	Dosis letal
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
mPmB / vPvB	muy Persistente, muy Bioacumulativo / very Persistent, very Bioacumulateable.
Nº ROPF	Número de inscripción en el Registro Oficial de Prodcutos Fitosanitarios.
OECD	Organization for Economic Co-operation and Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
PBT	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.
REACH	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
RID	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
ufc	Unidades Formadoras de Colonias
UN	United Nations (Naciones Unidas)

Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mimos la mayor posible según nuestros conocimientos actuales. Es dada de buena fe y sólo a título informativo, no constituyendo por tanto una garantía respecto a las propiedades particulares del producto. No asumimos ninguna responsabilidad por ella, ni respecto a la obtenida de otras fuentes o por su uso incorrecto. En ningún caso pretende substituir a las advertencias u otras indicaciones referentes a la seguridad, almacenamiento, manipulación, utilización y/o eliminación del producto que aparezcan en la etiqueta del mismo; siendo responsabilidad del usuario seguir dichas indicaciones.

El usuario debe considerar esta información únicamente como complementaria a otra información obtenida por él mismo y debe realizar ensayos independientes sobre la adecuación y exhaustividad de la información, para garantizar el uso y eliminación correctos de este material, así como la seguridad y salud de sus empleados, clientes y la protección del medio ambiente.