

**SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.**
**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto: Sustancia  
 Nombre comercial: AGROSOLFO  
 Tipo de producto: Fertilizante. Abono CE

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados**
**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal: Uso profesional. Uso agrícola.  
 Uso de la sustancia/mezcla: Abono CE. Usos: aplicación al suelo alcalino.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

AZUFRE Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.  
 Av. Europa parcela 1 – 7 (Polígono Industrial Constanti)  
 43120 CONSTANTÍ – TARRAGONA - ESPAÑA  
 TEL: + 34 977 524 650    FAX: + 34 977 524 651  
[afepasa@afepasa.com](mailto:afepasa@afepasa.com)    - [www.afepasa.com](http://www.afepasa.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Numero de emergencia: +34 977 524 650 (horario de oficina de lunes a viernes de 08.00-17.00)

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 (CLP)  
 Skin irrit. 2    H315  
 Texto completo de las frases H: ver sección 16

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)  
 Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

Atención

Palabra de advertencia (CLP):

H315: Provoca irritación cutánea

Indicaciones de peligro (CLP):

P261: Evitar respirar el polvo

Consejos de prudencia (CLP):

P264: Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas de protección

P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

**2.3. Otros peligros**

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**3.1. Sustancia**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 (CLP)
Azufre	N° CAS 7704-34-9 N° CE (EINECS) # 231-722-6 N° Índice 016-094-00-1 N° REACH 01-2119487295-27	99,7 – 100%	Skin irrit. 2, H315

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**3.2. Mezcla**

No aplicable

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible)
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si procede, administrar oxígeno o practicar la respiración artificial.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Asegurarse de aclarar bien los ojos separando los párpados con los dedos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico. Dar agua a beber si la víctima está completamente consciente/desperta. En caso de vómitos, mantener dicha persona inclinada para evitar la introducción del vómito en el tracto respiratorio

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel: Provoca irritación cutánea

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

Cuando se ponga en contacto con un médico lleve consigo esta ficha de seguridad.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No utilizar flujos de agua potentes

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

Óxidos de azufre. Sulfuro de hidrógeno.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Instrucciones para extinción de incendio:

Evacuar la zona. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios:

No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS A TOMAR 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**

Procedimientos de emergencia: Evacuar el personal no necesario.

**6.1.2. Para personal de emergencia**

Equipo de protección:

Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición – protección individual."

Procedimientos de emergencia:

Ventilar la zona. Eliminar las posibles fuentes de ignición.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Procedimientos de limpieza:

Si está en el suelo, bárralo, aspírelo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

**6.4. Referencias a otras secciones**

Ver la sección 8. Controles de exposición/protección individual

## AGROSOLFO

Ficha de datos de seguridad  
Conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento: Evitar la formación de nubes de polvo.  
Precauciones para una manipulación segura: Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.  
Medidas de higiene: Lavarse las manos y los antebrazos concienzudamente tras la manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento: Consérvense únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de: Humedad – Fuentes de ignición – Oxidantes fuertes. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.  
Productos incompatibles: Agente oxidante. Bases fuertes.  
Materiales incompatibles: Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1. Parámetros de control

Azufre (7704-34-9) – PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	0,22 mg/l

#### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Disponga de ventilación local o general de la sala para minimizar la exposición al polvo. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir alguna exposición.  
Equipo de protección individual: Evítese la exposición innecesaria  
Ropa de protección – selección del material: Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea.  
Protección de las manos: Llevar guantes de PVC, resistentes a los productos químicos (conformes con la norma EN 420 o equivalente)  
Protección ocular: Gafas químicas o gafas de seguridad  
Protección de la piel y del cuerpo: Llevar ropa de protección adecuada  
Protección de las vías respiratorias: Llevar una máscara adecuada. Máscara contra el polvo con filtro de partículas.



Información adicional:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Color	Amarillo
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión/congelación	115 -123°C
Punto de solidificación	No hay datos disponible
Punto de ebullición	444° C
Punto de inflamación	207° C
Temperatura de auto-ignición	232°C. Método de ensayo EU A.16
Temperatura de descomposición	No hay datos disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
Tiempo de combustión	No hay datos disponibles
Velocidad de combustión	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles

## AGROSOLFO

Ficha de datos de seguridad  
Conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	2,07 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	Insoluble en agua. Soluble en sulfuro de carbono y tolueno (Insoluble en tolueno: 0,3% max., según ASTM D-4578)
Viscosidad	No hay datos disponible
Propiedades explosivas	No hay datos disponible
Propiedades comburentes	No hay datos disponible
Limites de explosión	Lim. Inf. Explosivo: 35 g/m <sup>3</sup> (S en polvo). Lim. Sup. Explosivo: 1400 g/m <sup>3</sup> (S en polvo)

### 9.2. Información adicional

Tensión superficial: 60,8 dinas/cm a 120°C

Humedad: 0,3% max.

Calor de combustión: -11030 KJ/kg

## SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No polimeriza. No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. El azufre es un fuerte reductor, y en contacto con agentes oxidantes puede provocar explosiones. En la combustión de azufre se producen gases ácidos como el dióxido de azufre o nieblas de azufre vapor/sulfuro de hidrogeno en defecto de oxigeno

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de azufre. Sulfuro de hidrógeno. La combustión genera gases tóxicos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No clasificado

#### Azufre (7704-34-9)

DL50 oral	>2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	>2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo – mg/l/4h)	5,43 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas:	Provoca irritación cutánea
Lesiones o irritación ocular graves :	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado
Carcinogenicidad:	No clasificado
Toxicidad para la reproducción:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT – exposición única)	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Azufre (7704-34-9)

NOAEL, subcrónico, oral, rata	1000 mg/kg (90 días)
NOAEL, subagudo, cutáneo, rata	400 mg/kg (28 días)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## AGROSOLFO

Ficha de datos de seguridad  
Conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Peligro por aspiración:	No clasificado
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## SECCIÓN 12. INFORMACION ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Azufre (7704-34-9)	
CL50 peces	< 14 ppm
CE50 Daphnia	> 5000 ppm

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Azufre (7704-34-9)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido. El azufre liberado al medio ambiente se oxida rápidamente, bien por bacterias u otros microorganismos o espontáneamente por la presencia de oxígeno. Formando compuestos orgánicos de azufre. En el agua y en el suelo existen microorganismos que mediante reacciones de oxidación y reducción permiten la asimilación de estos compuestos por parte de plantas y animales superiores, incorporándose así a la cadena trófica alimenticia.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Azufre (7704-34-9)	
Potencial de bioacumulación	El azufre elemental no se solubiliza en agua.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Azufre (7704-34-9)	
Ecología – suelo	En general el azufre presenta un ciclo biológico y una movilidad similar a la del nitrógeno, característica de nutrientes esenciales para el desarrollo de la vida celular. No se solubiliza en agua.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple todos los criterios específicos que se detallan en el Anexo XIII o no permite realizar una comparación directa con todos los criterios del Anexo XIII, pero sin embargo, se señala que la sustancia no presentaría todas estas propiedades y la sustancia no se considera un PBT/vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales: Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
Indicaciones adicionales:	No se recomienda el uso de incineradores ya que durante la combustión se produce SO <sub>2</sub> tóxico para el hombre y el medio ambiente.
Ecología – residuos:	Evitar su liberación al medio ambiente.

**AGROSOLFO**

Ficha de datos de seguridad  
 Conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Según los requisitos de ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
Descripción del documento del transporte				
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
Peligroso para el medio ambiente: NO	Peligroso para el medio ambiente: NO Contaminante marino: NO	Peligroso para el medio ambiente: NO	Peligroso para el medio ambiente: NO	Peligroso para el medio ambiente: NO
No se dispone de información adicional				

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

- Transporte por vía terrestre/marítimo/aéreo:

No aplica

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No aplicable

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. UE Reglamentos**

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3.b. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1. a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10	AGROSOLFO - azufre
---	--------------------

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

**Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química de las siguientes sustancias en esta mezcla**

azufre

**SECCIÓN 16. INFORMACION ADICIONAL**

Fuentes de los datos: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifica y derogan las Directivas 67/548/CEE y se modifica el Reglamento CE N° 1907/2006.

Información adicional: Ninguno

Full text of H- and EUH-phrases:

Skin irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
H315	Provoca irritación cutánea

La clasificación y el procedimiento utilizado para deducir la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Skin irrit. 2	H315	Método de cálculo
---------------	------	-------------------

FDS EU (Anexo II REACH)

*Esta información se base en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*