

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

 Forma del producto: Mezcla  
 Nombre comercial: AZUFRE LIQUIDO 80% SC

**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 de la sustancia/mezcla: Uso solo como fungicida y acaricida para agricultura y horticultura de acuerdo con la etiqueta del producto en cuestión.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información.

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

 AFEPASA  
 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)
**1.4. Teléfono de emergencia**

Numero de emergencia: +34 91 562 04 20

País	Organismo/Empresa	Dirección	Numero de emergencia
España	Servicio de información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº 4 28232 las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

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

 Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 (CLP)  
 No clasificado

**2.2 Elementos de la etiqueta**

 Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)  
 Consejos de prudencia (CLP): P102: Mantener fuera del alcance de los niños  
 P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 EUH frase: EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso  
 Frases adicionales: No contaminar el agua con el producto ni con su recipiente.  
 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**

No aplicable

**3.2. Mezcla**

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	80	Skin irrit. 2, H315
Sal sódica de ácido metilnaftalenosulfónico polímero con formaldehído	N° CAS: 81065-51-2	1-2	Eye irrit. 2, H319

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## 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: No se considera peligroso en condiciones normales de uso

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

No se dispone de más información.

## 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.  
Calentamiento/combustión: Liberación de gases/vapores irritantes

### 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 su liberación 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: Recoger mecánicamente el producto

Información adicional: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado

### 6.4. Referencias a otras secciones

Ver la sección 8. Controles de exposición/protección individual

## 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	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado
Equipo de protección individual:	Evítese la exposición innecesaria
Protección de las manos:	Llevar guantes de protección
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.



Control de la exposición ambiental  
Información adicional:

Evitar su liberación al medio ambiente  
No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## AZUFRE LIQUIDO 80% SC

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Forma/estado	Líquido viscoso
Color	amarillo
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	5.63 (Solución al 1%, 20°C)
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponible
Punto de solidificación	No hay datos disponible
Punto de ebullición	No hay datos disponible
Punto de inflamación	No hay datos disponible
Temperatura de autoignición	>400°C Método de ensayo EU A.16
Temperatura de descomposición	No hay datos disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable (EEC MT A10)
Presión de vapor	No hay datos disponible
Densidad de vapor	No hay datos disponible
Densidad relativa	1,4262 (CIPAC MT 3.2)
Solubilidad	Soluble en agua
Log Pow	No hay datos disponible
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponible
Viscosidad, dinámica	No aplica
Propiedades explosivas	No explosivo (EEC method A14)
Propiedades comburentes	No comburente. Método de ensayo EU A.17
Limites de explosión	No hay datos disponibles

#### 9.2. Información adicional

Otras propiedades Contenido S: 80%. Suspensibilidad: min. 90%

### 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 hidrógeno en defecto de oxígeno.

#### 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.

#### 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

<b>Microcrops Flow</b>	
DL50 oral	>2000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	>2000 mg/kg
<b>Azufre (7704-34-9)</b>	
DL50 oral	>2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	>2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo – mg/l/4h)	5,43 mg/l/4h
<b>Sal sódica de ácido metilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído (81065-51-2)</b>	
DL50 oral rata	>4000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	>2000 mg/kg

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

<b>Azufre (7704-34-9)</b>	
NOAEL, subcrónico, oral, rata	1000 mg/kg (90 días)
NOAEL, subagudo, cutáneo, rata	400 mg/kg (28 días)

Toxicidad específica en determinados órganos No clasificado  
 pH=5.63 (solución 1%, 22°C)  
 (STOT) – exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
 Peligro por aspiración: No clasificado  
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
 Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## SECCIÓN 12. INFORMACION ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

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

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Azufre líquido 80% SC</b>	
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.
<b>Azufre (7704-34-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido

### 12.3 Potencial de bioacumulacion

<b>Azufre liquido 80% SC</b>	
Potencial de bioacumulación	No establecido
<b>Azufre (7704-34-9)</b>	
Potencial de bioacumulación	No establecido

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Azufre liquido 80% SC</b>	
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

<b>Azufre liquido 80% SC</b>	
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	

### 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> toxico para el hombre y el medio ambiente.

Ecología – residuos: Evitar su liberación al medio ambiente.

## 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>				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No aplicable				
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<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**

No hay datos disponibles

**- Transporte marítimo**

No hay datos disponibles

**- Transporte aéreo**

No hay datos disponibles

### 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. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	AZUFRE LIQUIDO 80% SC
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	AZUFRE LIQUIDO 80% SC – azufre - Sal sódica de ácido metilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído (81065-51-2)

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

<b>Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química de las siguientes sustancias en esta mezcla</b>
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
Eye irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

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.*