

**SECCIÓN 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 MICRONIZADO P-300/100

**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**

AZUFRERA Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.  
 Av. Europa parcela 1 – 7 (Polígono Industrial Constantí)  
 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 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)  
 Sin clasificación.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro (CLP) ---  
 Palabra de advertencia (CLP): ----  
 Indicaciones de peligro (CLP): ----  
 Consejos de prudencia (CLP):  
 P261: Evitar respirar el polvo.  
 P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 P264: Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.  
 P280: Llevar guantes y prendas de protección.

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.

Número de registro fitosanitario: 12.453

**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	Nº CAS 7704-34-9 Nº CE (EINECS) # 231-722-6 Nº Índice 016-094-00-1 Nº REACH 01-2119487295-27	98,5	Skin irrit. 2, H315

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 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

## AZUFRE MICRONIZADO P-300/100

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

### 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

Equipo de protección individual:	Evítese la exposición innecesaria
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:	Máscara contra el polvo con filtro de partículas.
Información adicional:	No comer, beber ni fumar durante la utilización.

#### **Seguridad del aplicador:**

*Aire libre*

- Carga, limpieza y mantenimiento del equipo. Para pulverizaciones con tractor:
  - Ropa de trabajo
  - Guantes de protección química
  - Mascarilla tipo FFP1 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010) o mascarilla con filtro del tipo P1 (según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006)
  - Gafas de protección (según norma UNE-EN 166:2002)
- Aplicación. Para pulverización con tractor en vid:
  - Ropa de trabajo
  - Mascarilla tipo FFP1 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010) o mascarilla con filtro del tipo P1 (según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006)
  - Gafas de protección (según norma UNE-EN 166:2002)
- Aplicación. Para pulverizaciones con tractor para tomate, melón, sandía, fresa:
  - Ropa de trabajo
  - Guantes de protección química
  - Mascarilla tipo FFP1 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010) o mascarilla con filtro del tipo P1 (según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006)
  - Gafas de protección (según norma UNE-EN 166:2002)

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección respiratoria (mascarilla FFP1 o P1) y de las gafas de protección, excepto de la ropa de trabajo, siempre que se mantengan las ventanas cerradas. Los operadores llevarán guantes de protección química cuando tengan que salir del tractor para realizar tareas de mantenimiento o limpieza que puedan surgir durante la aplicación.

## AZUFRE MICRONIZADO P-300/100

Ficha de datos de seguridad  
Conforme al reglamento (CE) Nº 2015/830

### Seguridad del trabajador:

- Ropa de trabajo.

## 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	6,75 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	221°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	No aplica
Solubilidad	Insoluble en agua
Log Pow	No hay datos disponible
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponible
Viscosidad, dinámica	134,1 mPa.s
Propiedades explosivas	No explosivo (EEC method A14)
Propiedades comburentes	No comburente. Método de ensayo EU A.17
Límites de explosión	No hay datos disponibles

### 9.2. Información adicional

Miscibilidad	El producto no se dispersa en agua
Densidad aparente	0,84 compactada (CIPAC MT 33)
Otras propiedades	Contenido S: 98,5%. Humedad: 0,20%

## 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.

**AZUFRE MICRONIZADO P-300/100**

Ficha de datos de seguridad  
 Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

**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: No clasificado  
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado  
 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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.

**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.

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****Azufre (7704-34-9)**

CL50 peces	< 14 ppm
CE50 Daphnia	> 5000 ppm

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Azufre micronizado P-300/100**

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
-------------------------------	--

**Azufre (7704-34-9)**

Persistencia y degradabilidad	No establecido
-------------------------------	----------------

**12.3. Potencial de bioacumulación****Azufre micronizado P-300/100**

Potencial de bioacumulación	No establecido
-----------------------------	----------------

**Azufre (7704-34-9)**

Potencial de bioacumulación	No establecido
-----------------------------	----------------

## AZUFRE MICRONIZADO P-300/100

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Azufre micronizado P-300/100

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

#### Azufre micronizado P-300/100

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> tóxico 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
14.1. Número ONU				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable				
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
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

No aplicable

### 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	AZUFRE MICRONIZADO P-300/100 - 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

## AZUFRE MICRONIZADO P-300/100

Ficha de datos de seguridad  
Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

### 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

Cambio respecto a la ficha anterior:

Cambio a NO ADR

Full text of H- and EUH-phrases:

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

## SECCIÓN 17. ESCENARIOS DE EXPOSICION

### 1. Fabricacion de azufre; industrial

#### Sección 1 Escenario de exposición Título: Azufre

<b>Título</b>	
Fabricación de la sustancia	
<b>Descriptor de uso</b>	
Sector (o sectores) de utilización	2, 8, 9
Categorías de proceso	1,2,3,4,8a,8b,15 Información adicional sobre el mapeado de correlación y asignación de los códigos PROC está contenida en la Tabla 9.1
Categorías de emisiones al medio ambiente	1,4
Categoría de liberación medioambiental específica	ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Procesos, tareas, actividades contempladas</b>	
Fabricación de la sustancia o su utilización como agente químico para el proceso o la extracción. Se incluye el reciclado y la recuperación, el trasvase de materiales, el almacenamiento, la toma de muestras, las actividades de laboratorio asociadas, el mantenimiento y la carga (incluyendo buques o gabarras, transporte por carretera o ferrocarril y contenedores de producto a granel)	
<b>Método de evaluación</b>	
Véase sección 3	
<b>Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del operario</b>	
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Sólido en CNPT, líquido a alta temperatura de trabajo, presión de vapor < 0,5 kPa. <b>OC29</b>
Concentración de la sustancia en el producto	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta 2l 100% (a menos que se indique otra cosa). <b>G13</b>
Cantidad utilizada	No aplicable
Frecuencia y duración de la utilización/exposición	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique otra

**AZUFRE MICRONIZADO P-300/100**

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

	cosa). <b>G2</b>
Factores humanos que no se ven incluidos por la gestión de riesgos	No aplicable
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición	La operación se lleva a cabo a alta temperatura (>20°C por encima de la temperatura ambiente) <b>OC7</b> . Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional. <b>G1</b>
<b>Escenarios que contribuyen</b>	<b>Medidas de gestión del riesgo específicas y condiciones operativas</b>
Medidas generales (irritantes de la piel) <b>G19</b>	Evite un contacto directo de la piel con el producto. Identifique posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Se deben utilizar guantes (probado de acuerdo con la EN374) en caso de que sea probable el contacto con las manos. Limpie la contaminación o los vertidos tan pronto como se produzcan. Lave inmediatamente toda contaminación de la piel. Se debe proporcionar formación básica a los empleados para prevenir o minimizar las exposiciones e informar de cualquier problema dermatológico que se pueda producir. <b>E3</b> .
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados)	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con toma de muestras	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS55 Proceso por lotes. CS56 Con toma de muestras	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS2 Toma de muestras del proceso	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertas)	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS36 Actividades de laboratorio	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS14 Trasvases a granel CS81 Instalación dedicada	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS39 Limpieza y mantenimiento de equipos	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS85 Almacenamiento de productos a granel	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
<b>Información adicional sobre la base para la asignación de las condiciones operativas (OC) identificadas y de las medidas de gestión de riesgo (RMM) está contenida en los Apéndices 1 a 2</b>	
<b>Sección 2.2. Control de la exposición medioambiental</b>	
No aplicable	
<b>Sección 3 Estimación de la exposición</b>	
<b>3.1. Salud</b>	
Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones en el puesto de trabajo a menos que se indique otra cosa <b>G21</b>	
<b>3.2 Medio ambiente</b>	
No aplicable	
<b>Sección 4 Directriz para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>	
<b>4.1 Salud</b>	
Los datos disponibles de riesgos no permiten la determinación de un DNEL para efectos irritantes en la piel. <b>G32</b> . Las medidas de gestión de los riesgos se basan en una caracterización cualitativa de riesgos. <b>G37</b> Los datos disponibles sobre peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNLE para otros efectos sobre la salud. <b>G36</b> . Se aconseja a los usuarios que tengan en cuenta los límites de exposiciones ocupacionales u otros valores equivalentes. <b>G38</b> . Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes. <b>G23</b>	
<b>4.2. Medio Ambiente</b>	
No aplicable	

**AZUFRE MICRONIZADO P-300/100**

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

**2. Distribucion de azufre; industrial**

<b>Sección 1 Escenario de exposición Título: Azufre</b>	
<b>Título</b>	
Distribución de la sustancia	
<b>Descriptor de uso</b>	
Sector (o sectores) de utilización	3
Categorías de proceso	1,2,3,4,8a,8b,9,15 Información adicional sobre el mapeado de correlación y asignación de los códigos PROC está contenida en la Tabla 9.1
Categorías de emisiones al medio ambiente	1,2,3,4,5,6a,6b,6c,6d,7
Categoría de liberación medioambiental específica	ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Procesos, tareas, actividades contempladas</b>	
Carga de sustancia a granel (incluyendo buques o gabarras, transporte por carretera o ferrocarril y carga en contenedores IBC) y reenvasado (incluyendo bidones y pequeños envases) de sustancia, incluyendo la toma de muestras, almacenamiento, descarga, mantenimiento y actividades de laboratorios asociadas.	
<b>Método de evaluación</b>	
Véase sección 3	
<b>Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del operario</b>	
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Sólido en CNPT, líquido a alta temperatura de trabajo, presión de vapor < 0,5 kPa. <b>OC29</b>
Concentración de la sustancia en el producto	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta 2l 100% (a menos que se indique otra cosa). <b>G13</b>
Cantidad utilizada	No aplicable
Frecuencia y duración de la utilización/exposición	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa). <b>G2</b>
Factores humanos que no se ven incluidos por la gestión de riesgos	No aplicable
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición	La operación se lleva a cabo a alta temperatura (>20°C por encima de la temperatura ambiente) <b>OC7</b> . Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional. <b>G1</b>
<b>Escenarios que contribuyen</b>	<b>Medidas de gestión del riesgo específicas y condiciones operativas</b>
Medidas generales (irritantes de la piel) <b>G19</b>	Evite un contacto directo de la piel con el producto. Identifique posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Se deben utilizar guantes (probado de acuerdo con la EN374) en caso de que sea probable el contacto con las manos. Limpie la contaminación o los vertidos tan pronto como se produzcan. Lave inmediatamente toda contaminación de la piel. Se debe proporcionar formación básica a los empleados para prevenir o minimizar las exposiciones e informar de cualquier problema dermatológico que se pueda producir. <b>E3</b> .
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados)	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con toma de muestras	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS55 Proceso por lotes. CS56 Con toma de muestras	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS2 Toma de muestras del proceso	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertas)	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS36 Actividades de laboratorio	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS14 Trasvases a granel CS81 Instalación dedicada	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS7 Llenado de pequeños envases	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS39 Limpieza y mantenimiento de equipos	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>

**AZUFRE MICRONIZADO P-300/100**

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

CS85 Almacenamiento de productos a granel	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
<b>Información adicional sobre la base para la asignación de las condiciones operativas (OC) identificadas y de las medidas de gestión de riesgo (RMM) está contenida en los Apéndices 1 a 2</b>	
<b>Sección 2.2. Control de la exposición medioambiental</b>	
No aplicable	
<b>Sección 3 Estimación de la exposición</b>	
<b>3.1. Salud</b>	
Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones en el puesto de trabajo a menos que se indique otra cosa <b>G21</b>	
<b>3.2 Medio ambiente</b>	
No aplicable	
<b>Sección 4 Directriz para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>	
<b>4.1 Salud</b>	
Los datos disponibles de riesgos no permiten la determinación de un DNEL para efectos irritantes en la piel. <b>G32</b> . Las medidas de gestión de los riesgos se basan en una caracterización cualitativa de riesgos. <b>G37</b>	
Los datos disponibles sobre peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNLE para otros efectos sobre la salud. <b>G36</b> . Se aconseja a los usuarios que tengan en cuenta los límites de exposiciones ocupacionales u otros valores equivalentes. <b>G38</b> .	
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes. <b>G23</b>	
<b>4.2. Medio Ambiente</b>	
No aplicable	

**3. Formulación y (re)envasado del azufre; industrial**

<b>Sección 1 Escenario de exposición Título: Azufre</b>	
<b>Título</b>	
Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas	
<b>Descriptor de uso</b>	
Sector (o sectores) de utilización	3,10
Categorías de proceso	1,2,3,4,5,8a,8b,9,14,15,23,24 Información adicional sobre el mapeado de correlación y asignación de los códigos PROC está contenida en la Tabla 9.1
Categorías de emisiones al medio ambiente	2
Categoría de liberación medioambiental específica	ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Procesos, tareas, actividades contempladas</b>	
Carga de sustancia a granel (incluyendo buques o gabarras, transporte por carretera o ferrocarril y carga en contenedores IBC) y re- envasado (incluyendo bidones y pequeños envases) de sustancia, incluyendo la toma de muestras, almacenamiento, descarga, mantenimiento y actividades de laboratorios asociadas.	
<b>Método de evaluación</b>	
Véase sección 3	
<b>Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del operario</b>	
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Sólido en CNPT, líquido a alta temperatura de trabajo, presión de vapor < 0,5 kPa. <b>OC29</b>
Concentración de la sustancia en el producto	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta 2l 100% (a menos que se indique otra cosa). <b>G13</b>
Cantidad utilizada	No aplicable
Frecuencia y duración de la utilización/exposición	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa). <b>G2</b>
Factores humanos que no se ven incluidos por la gestión de riesgos	No aplicable
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición	La operación se lleva a cabo a alta temperatura (>20°C por encima de la temperatura ambiente) <b>OC7</b> . Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional. <b>G1</b>

**AZUFRE MICRONIZADO P-300/100**

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

Escenarios que contribuyen	Medidas de gestión del riesgo específicas y condiciones operativas
Medidas generales (irritantes de la piel) <b>G19</b>	Evite un contacto directo de la piel con el producto. Identifique posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Se deben utilizar guantes (probado de acuerdo con la EN374) en caso de que sea probable el contacto con las manos. Limpie la contaminación o los vertidos tan pronto como se produzcan. Lave inmediatamente toda contaminación de la piel. Se debe proporcionar formación básica a los empleados para prevenir o minimizar las exposiciones e informar de cualquier problema dermatológico que se pueda producir. <b>E3</b> .
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados)	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con toma de muestras	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS55 Proceso por lotes. CS56 Con toma de muestras	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS2 Toma de muestras del proceso	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertas)	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS30 Operaciones de mezclado (sistemas abiertas)	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS512 Fresado y actividades similares	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS7 Llenado de pequeños envases	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS53 Peletización	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS36 Actividades de laboratorio	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS14 Trasvases a granel CS81 Instalación dedicada	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS39 Limpieza y mantenimiento de equipos	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS16 Exposiciones en general (sistemas abiertos) CS111 temperatura elevada	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS85 Almacenamiento de productos a granel	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
<b>Información adicional sobre la base para la asignación de las condiciones operativas (OC) identificadas y de las medidas de gestión de riesgo (RMM) está contenida en los Apéndices 1 a 2</b>	
<b>Sección 2.2. Control de la exposición medioambiental</b>	
No aplicable	
<b>Sección 3 Estimación de la exposición</b>	
<b>3.1. Salud</b>	
Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones en el puesto de trabajo a menos que se indique otra cosa <b>G21</b>	
<b>3.2 Medio ambiente</b>	
No aplicable	
<b>Sección 4 Directriz para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>	
<b>4.1 Salud</b>	
Los datos disponibles de riesgos no permiten la determinación de un DNEL para efectos irritantes en la piel. <b>G32</b> . Las medidas de gestión de los riesgos se basan en una caracterización cualitativa de riesgos. <b>G37</b>	
Los datos disponibles sobre peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNLE para otros efectos sobre la salud. <b>G36</b> . Se aconseja a los usuarios que tengan en cuenta los límites de exposiciones ocupacionales u otros valores equivalentes. <b>G38</b> .	
Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes. <b>G23</b>	
<b>4.2. Medio Ambiente</b>	
No aplicable	

**AZUFRE MICRONIZADO P-300/100**

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

**4. Utilización del azufre en productos agroquímicos; profesionales**

<b>Sección 1 Escenario de exposición Título: Azufre</b>	
<b>Título</b>	
Utilización en productos agroquímicos	
<b>Descriptor de uso</b>	
Sector (o sectores) de utilización	22
Categorías de proceso	1,4,8a,8b,11,13 Información adicional sobre el mapeado de correlación y asignación de los códigos PROC está contenida en la Tabla 9.1
Categorías de emisiones al medio ambiente	8a,8b
Categoría de liberación medioambiental específica	ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Procesos, tareas, actividades contempladas</b>	
Uso como excipiente agroquímico para su aplicación mediante pulverización manual o mecánica, humos o nieblas; se incluye la limpieza de equipos y la eliminación.	
<b>Método de evaluación</b>	
Véase sección 3	
<b>Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del operario</b>	
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Sólido en CNPT, líquido a alta temperatura de trabajo, presión de vapor < 0,5 kPa. <b>OC29</b>
Concentración de la sustancia en el producto	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta 2l 100% (a menos que se indique otra cosa). <b>G13</b>
Cantidad utilizada	No aplicable
Frecuencia y duración de la utilización/exposición	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa). <b>G2</b>
Factores humanos que no se ven incluidos por la gestión de riesgos	No aplicable
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición	La operación se lleva a cabo a alta temperatura (>20°C por encima de la temperatura ambiente) <b>OC7</b> . Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional. <b>G1</b>
<b>Escenarios que contribuyen</b>	<b>Medidas de gestión del riesgo específicas y condiciones operativas</b>
Medidas generales (irritantes de la piel) <b>G19</b>	Evite un contacto directo de la piel con el producto. Identifique posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Se deben utilizar guantes (probado de acuerdo con la EN374) en caso de que sea probable el contacto con las manos. Limpie la contaminación o los vertidos tan pronto como se produzcan. Lave inmediatamente toda contaminación de la piel. Se debe proporcionar formación básica a los empleados para prevenir o minimizar las exposiciones e informar de cualquier problema dermatológico que se pueda producir. <b>E3</b> . Pueden ser necesarias otras medidas de protección de la piel, tales como trajes impermeables y protecciones de la cara durante actividades de alta dispersión que es probable que provoquen la emisión de cantidades importantes de aerosoles, por ejemplo, la pulverización. <b>E4</b>
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados)	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertas)	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS14 Trasvases a granel CS81 Instalación dedicada	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS10 Rociado	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS4 Baño, inmersión y colada	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
CS39 Limpieza y mantenimiento de equipos	No se han identificado otras medidas concretas. <b>E120</b>
<b>Información adicional sobre la base para la asignación de las condiciones operativas (OC) identificadas y de las medidas de gestión de riesgo (RMM) está contenida en los Apéndices 1 a 2</b>	

**AZUFRE MICRONIZADO P-300/100**

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

**Sección 2.2. Control de la exposición medioambiental**

No aplicable

**Sección 3 Estimación de la exposición****3.1. Salud**Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar las exposiciones en el puesto de trabajo a menos que se indique otra cosa **G21****3.2 Medio ambiente**

No aplicable

**Sección 4 Directriz para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición****4.1 Salud**Los datos disponibles de riesgos no permiten la determinación de un DNEL para efectos irritantes en la piel. **G32**. Las medidas de gestión de los riesgos se basan en una caracterización cualitativa de riesgos. **G37**Los datos disponibles sobre peligros no apoyan la necesidad de establecer un DNLE para otros efectos sobre la salud. **G36**. Se aconseja a los usuarios que tengan en cuenta los límites de exposiciones ocupacionales u otros valores equivalentes. **G38**.Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes. **G23****4.2. Medio Ambiente**

No aplicable

**5. Utilización del azufre en productos agroquímicos; consumo****Sección 1 Escenario de exposición Título: Azufre****Título**

Utilización en agroquímica

**Descriptor de uso**

Sector (o sectores) de utilización

22

Categorías de proceso

12,22,27

Información adicional sobre el mapeado de correlación y asignación de los códigos PROC está contenida en la Tabla 9.1

Categorías de emisiones al medio ambiente

8a,8d

Categoría de liberación medioambiental específica

ESVOC SpERC 8.11b.v1

**Procesos, tareas, actividades contempladas**

Uso como excipiente agroquímico para su aplicación mediante pulverización manual o mecánica, humos o nieblas; se incluye la limpieza de equipos y la eliminación.

**Método de evaluación**

Véase sección 3

**Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos****Sección 2.1 Control de la exposición del operario****Características del producto**

Forma física del producto

Sólido en CNPT, líquido a alta temperatura de trabajo, presión de vapor < 0,5 kPa. **OC29**

Concentración de la sustancia en el producto

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta 2l 100% (a menos que se indique otra cosa). **G13**

Cantidad utilizada

Contempla cantidades utilizadas de hasta 37500g, a menos que se indique otra cosa. (ConsOC2); contempla un área de contacto con la piel de hasta 6600 cm<sup>2</sup> (ConsOC14)

Frecuencia y duración de la utilización/exposición

Contempla una frecuencia de uso de hasta 4 veces al día, a menos que se indique otra cosa (ConsOC4); contempla una exposición de hasta 8 horas por caso de utilización (ConsOC14)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición

Supone un uso en temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa (ConsOC15); supone una utilización en un local de 20m<sup>3</sup> (ConsOC11); supone una utilización con ventilación convencional (ConsOC8)**Categoría de productos****Medidas de gestión del riesgo específicas y condiciones operativas**

PC12: Fertilizantes

OC

Contempla concentraciones de hasta 90%, a menos que se indique otra cosa (ConsOC1); contempla un uso de hasta 1 día/año (ConsOC3);

**AZUFRE MICRONIZADO P-300/100**

Ficha de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 2015/830

		contempla un uso de hasta 1 vez/día de uso (ConsOC4); contempla un área de contacto con la piel de hasta 857,50 cm <sup>2</sup> (ConsOC5); para cada caso de utilización, se supone una cantidad tragada de 0,3g (ConsOC13); para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta 2500g (ConsOC2); contempla el empleo en exterior (ConsOC12)
	RMM	No se han identificado Medidas de Gestión de Riesgos fuera de los OC indicadas
PC22: Preparaciones para jardín y césped, incluyendo fertilizantes	OC	Los productos que contienen grandes porcentajes de azufre (en torno al 90%) se venden para la acidificación de suelos para tratar determinadas afecciones de plantas (por ejemplo, costras en patatas) y como elementos disuasorios para gusanos. Los productos se proporcionan a modo de gránulos (pellets) en bolsas de 1kg. La frecuencia de aplicación recomendada es de una vez por año. La evaluación de exposición se lleva a cabo mediante los valores de banda >0,1Pa de la herramienta de evaluación de consumo ESIG (Apéndice 1.c)
	RMM	No se han identificado Medidas de Gestión de Riesgos fuera de los OC indicadas
PC27_n: Productos para la protección de plantas	OC	Contempla concentraciones de hasta 90%, a menos que se indique otra cosa (ConsOC1); contempla un uso de hasta 1 día/año (ConsOC3); contempla un uso de hasta 1 vez/día de uso (ConsOC4); contempla un área de contacto con la piel de hasta 857,50 cm <sup>2</sup> (ConsOC5); para cada caso de utilización, se supone una cantidad tragada de 0,3g (ConsOC13); para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta 2500g (ConsOC2); contempla el empleo en exterior (ConsOC12)
	RMM	No se han identificado Medidas de Gestión de Riesgos fuera de los OC indicadas

**Información adicional sobre la base para la asignación de las condiciones operativas (OC) identificadas y de las medidas de gestión de riesgo (RMM) está contenida en los Apéndices 1 a 2**

**Sección 2.2. Control de la exposición medioambiental**

No aplicable

**Sección 3 Estimación de la exposición****3.1. Salud**

Se ha empleado la herramienta ECETOC TRA para estimar la exposición del consumidor, en forma coherente con el contenido del informe ECETOC #107 y el capítulo R15 del IR&CSA TGD. Cuando los elementos determinantes de la exposición sean distintos de los de esas fuentes, se indicará oportunamente. **G42**

**3.2 Medio ambiente**

No aplicable

**Sección 4 Directriz para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición****4.1 Salud**

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia aplicables al consumidor cuando se establecen las condiciones operativas y las medidas de control de riesgos indicadas en la sección 2. **G39.**

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes. **G23**

**4.2. Medio Ambiente**

No aplicable