

## **SECCIÓN1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

### **1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: Sferosol  
Línea de productos: ILSACOM

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

Fertilizantes  
Sectores de uso: Agricultura, silvicultura, pesca[SU1]  
Categoría de productos: Fertilizantes

Usos desaconsejados  
No lo utilice para fines distintos de los enumerados

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

ILSA spa - Via Quinta Strada 28, 36071 Arzignano (VI)  
Tel. +39 0444 452020 Fax +39 0444 456864

Email: [info@ilsagroup.com](mailto:info@ilsagroup.com)

### **1.4. Teléfono de emergencia**

ILSA S.p.A. +39 0444 452020

Acción de Emergencia: En caso de una investigación médica relacionada con este producto, comuníquese con su médico o hospital local y departamento de emergencia.

## **SECCIÓN2. Identificación de los peligros**

### **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:  
GHS07

Códigos de clase y categoría de peligro:  
Skin Irrit. 2

Códigos de indicaciones de peligro:  
H315 - Provoca irritación cutánea.

El producto, si está llevado para entrar en contacto con la piel, provoca la inflamación notable con eritema o el edema.

### **2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008:

Códigos de pictogramas y palabras de advertencia:  
GHS07 - Atención

Códigos de indicaciones de peligro:  
H315 - Provoca irritación cutánea.

Códigos de indicaciones de peligro suplementaria:  
no aplicable



Consejos de prudencia:

Prevención

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

### 2.3. Otros peligros

Sustancia / mezcla no cumple los criterios de PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XIII

No hay información sobre otros peligros

## SECCIÓN3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Irrelevante

### 3.2 Mezclas

Véase el párrafo 16 para el texto completo de las indicaciones de peligro

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Azufre	> 50 <= 100%	Skin Irrit. 2, H315	016-094-00-1	7704-34-9	231-722-6	
Bentonita	> 10 <= 20%			1302-78-9	215-108-5	

## SECCIÓN4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Ventilar el ambiente. Quitar inmediatamente a paciente del ambiente contaminada y llevarlo adentro a ambiente muy ventilado. En caso del malestar consultar a doctor.

Contacto directo con la piel (del producto puro):.

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavarte inmediatamente con la agua corriente abundante y jabonar eventual a áreas del cuerpo que han venido entrar en contacto con el producto, incluso si solamente es sospechoso.

Contacto directo con los ojos (del producto puro):.

No utilizar las gotas para los ojos o los ungüentos de una cierta clase ante la visita o el consejo del oculista.

Ingestión:

No es peligroso. Es posible dar el carbón activo en agua o aceite de la vaselina medicinal mineral.

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

Ningunos datos disponibles.

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

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

## **SECCIÓN5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción aconsejados**

Medios de extinción aconsejados:

Pulverización de agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvos químicos según los materiales implicados en el incendio.

Medios de la extinción de evitar:

Chorros de agua. Utilice los chorros de agua sólo para enfriar las superficies de los recipientes expuestos al fuego

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

Ningunos datos disponibles.

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

Utilizar las protecciones para la respiración

Casco emergencia y ropa de protección completa

El agua vaporizada se puede utilizar para proteger a las personas contratadas a la extinción

Por otra parte se aconseja para utilizar los engranajes del buceo con escafandra, sobretodo si el trabajo en lugares ventilados cerrados y pequeños en todo caso si se emplean el extintor halogenó.

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos

## **SECCIÓN6. Medidas 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:

Salga de la zona que rodea el derrame o fuga. No fume

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Poner la máscara, guantes y ropa de protección. material adecuado: PVC

Eliminar todas las llamas libres y las fuentes posibles de ignición. No humo.

Prever una ventilación suficiente.

Evacuar la zona de peligro y, quizás, de consultar a un experto.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener las pérdidas.

Informa las autoridades competentes.

Librarte de la residual respetando los estándares en vigor.

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

6.3.1 Para la contención:

Recoger rápido el producto, pone la máscara y la ropa de protección

Recoger el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación.

6.3.2 Para la limpieza:

Después de la cosecha, de la colada con agua la zona interesada y los materiales.

6.3.3 Información adicional:

Ninguna particularmente.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse los párrafos 8 y 13 para obtener más información

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
Durante el trabajo no comer y no beber.  
Véase también el párrafo 8 siguiente.

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

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.  
Mantener los recipientes en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.  
Conservar en un lugar fresco y lejos de fuentes de calor y de «la exposición directa de luz solar.

### **7.3. Usos específicos finales**

Agricultura, silvicultura, pesca:  
Fertilizantes.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

Concerniente a las sustancias contenidas:  
Azufre:  
Información no disponible.

### **8.2. Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados:  
Agricultura, silvicultura, pesca:  
El empleo de acuerdo con las buenas prácticas agrícolas.



Medidas de protección individual:

a) Protección de los ojos / la cara

Durante la manipulación del producto puro, utilizar los vidrios de la seguridad (EN 166).

b) Protección de la piel

i) Protección de las manos

Durante la manipulación del producto puro utilizar los guantes de protección resistentes a los productos químicos (EN 374-1 / EN 374-2 / EN 374-3).

ii) Otros

Durante la manipulación del producto puro usar la ropa de protección completa de la piel.

c) Protección respiratoria

Utilizar una protección respiratoria adecuada (EN 141).

d) Peligros térmicos

Ningún peligro para ser reportados

Controles de la exposición:

Concerniente a las sustancias contenidas:  
Azufre:

A medida que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad sobre los equipos de protección personal, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una eficaz aspiración local o mala ventilación de aire. Si estos pasos no mantienen la concentración del producto por debajo de los valores límite de exposición en el lugar de trabajo de protección deben ser usados para el sistema respiratorio. Durante el uso de la etiqueta del producto del peligro para los detalles. Al seleccionar el equipo de protección personal, si es necesario, solicitar el asesoramiento de sus proveedores de sustancias

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteja sus manos con guantes de trabajo de la categoría II (ref. De la Directiva 89/686 / CEE y la norma EN 374) como el PVC, neopreno, nitrilo o equivalente. Para la elección final del material de los guantes de trabajo se debe considerar: degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad. En el caso de las preparaciones de la resistencia de guantes de protección debe ser revisado antes de su uso, ya que espera

Los guantes tienen un límite depende de la duración de la exposición.

#### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

gafas herméticas (ref. La norma EN 166).

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Utilizar ropa de trabajo con mangas largas y calzado de seguridad para uso profesional de categoría II (ref. De la Directiva 89/686 / CEE y la norma EN 344). Lavar con agua y jabón después de quitarse la ropa protectora

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de exceder el valor umbral de una o más de las sustancias en la preparación para la exposición diaria en el lugar de trabajo o a una fracción establecida por la prevención y la protección de la empresa, usar una mascarilla clase de filtro P2.

El uso de equipos de protección respiratoria, como mascarillas de vapores orgánicos y polvo / niebla, es necesario, en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición de los trabajadores. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso limitado

En el caso de que la sustancia en cuestión es inodora o su umbral olfativo sea superior al límite de exposición y en caso de emergencia, o cuando los niveles de exposición son desconocidos o la concentración de oxígeno en el lugar de trabajo es inferior al 17% volumen, use un circuito abierto equipo de aire comprimido (ref. la norma EN 137) o respirador con toma de aire fresco para su uso con mascarilla facial completa, media máscara o boquilla (ref. la norma EN 138).

Establecer un sistema de lavajos y ducha de emergencia.

## SECCIÓN9. Propiedades físicas y químicas

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

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	Sólido	
Olor	Nadie	
Umbral olfativo	No determinado	
pH	No determinado	
Punto de fusión/punto de congelación	110 - 120 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	444 °C	
Punto de inflamación	No determinado	
Tasa de evaporación	No determinado	
Inflamabilidad (sólido, gas)	Irrelevante	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado	
Presión de vapor	No determinado	
Densidad de vapor	No determinado	
Densidad relativa	1.2 kg/dm <sup>3</sup>	
Solubilidad	No determinado	
Solubilidad en la agua	No determinado	

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado	
Temperatura de auto-inflamación	No determinado	
Temperatura de descomposiciónES	No determinado	
Viscosidad	No determinado	
Propiedades explosivas	No determinado	
Propiedades comburentes	No determinado	

## 9.2. Información adicional

Ningunos datos disponibles.

## SECCIÓN10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Concerniente a las sustancias contenidas:

Azufre:

No existen riesgos particulares de reacción si el producto se almacena y aplica como se especifica en el párrafo 7.

### 10.2. Estabilidad química

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y maneja de acuerdo a las disposiciones.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna que informe

### 10.5. Materiales incompatibles

Puede generar los gases inflamables para entrar en contacto con agua, ácidos mineral no oxidantes.

Puede generar los gases tóxicos para entrar en contacto con agua, ácidos minerales no oxidantes, ácidos minerales oxidantes, ácidos orgánicos, peróxidos orgánicos, peróxidos orgánicos del agua, agentes oxidantes fuertes.

Puede inflamar para entrar en contacto con los ácidos minerales oxidantes, agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se utilizan para los usos previstos.

## SECCIÓN11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ATE(mix) oral = Ningunos datos disponibles

ATE(mix) dermal = Ningunos datos disponibles

ATE(mix) inhal = Ningunos datos disponibles

(a) toxicidad aguda: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(b) corrosión / irritación cutánea: El producto, si está llevado para entrar en contacto con la piel, provoca la inflamación notable con eritema o el edema.

(c) lesiones oculares graves / irritación: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(d) sensibilización respiratoria o de la piel: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(e) mutagenicidad en células germinales: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(f) carcinogenicidad: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(g) toxicidad para la reproducción: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) sola exposición: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(j) peligro de aspiración: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sferosol:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 2000

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 2000

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 5,4

Concerniente a las sustancias contenidas:

Azufre:

Efectos agudos: ponerse en contacto con la piel puede causar irritación, eritema, edema, sequedad y fisuras.

Inhalación

Los vapores pueden causar irritación moderada de las vías respiratorias superiores. La ingestión puede causar problemas de salud,

incluyendo dolores abdominales con ardor, náuseas y vómitos.

Toxicidad aguda: DL50 / oral / rata: > 2.000 mg / kg P. A. azufre

DL50 / dérmica / rata: > 2.000 mg / kg P. A. azufre

DL50 / inhalación / rata / 4h: > 5,77 ± 0,35mg / l P. A. azufre

Primaria irritación de la piel / conejo: irritante para la piel del conejo

irritación ocular primaria / conejo: irritante para los ojos del conejo. Irritantes para la mucosa conejo

Sensibilización: La azufre en polvo tiene el poder irritante para la piel

Subaguda-crónica Toxicidad: no realizada

Experiencias en el hombre: no realizada

Información adicional: no realizada

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 2000

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 5,77

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

Sferosol:

Sferosol:

C(E)L50 (mg/l) = 5000

NOEC (mg/l) = 9,3

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo para evitar la contaminación en el medio ambiente.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Concerniente a las sustancias contenidas:

Azufre:

El azufre sustancia activa se degrada lentamente en la oxidación del suelo a sulfato. Muestra no hay fenómenos de lixiviación en las aguas subterráneas.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Concerniente a las sustancias contenidas:

Azufre:

La sustancia activa de azufre, se elimina rápidamente.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Concerniente a las sustancias contenidas:

Azufre:

El azufre no es móvil.

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

Sustancia / mezcla no cumple los criterios de PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XIII

### **12.6. Otros efectos adversos**

No se observaron efectos adversos

## **SECCIÓN13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No reutilizar los envases vacíos. Drenarlos en el respecto de las normas en vigor. Eventual residuo del producto se debe drenar a las compañías autorizadas según las normas en vigor.

Recuperar si es posible. Proceder en acuerdo a las disposiciones locales y nacionales en vigor.

## **SECCIÓN14. Información relativa al transporte**

### **14.1. Número ONU**

No se incluye en el ámbito de aplicación de las normas relativas al transporte de mercancías peligrosas: por carretera (ADR); por carril (RID); por vía aérea (ICAO / IATA); por mar (IMDG).

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Ninguno

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Ninguno

### **14.4. Grupo de embalaje**

Ninguno

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ninguno

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ningunos datos disponibles.



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

No se espera que transporte a granel

### **SECCIÓN15. Información reglamentaria**

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

Concerniente a las sustancias contenidas:

Azufre:

Categoría Seveso.

ninguno

Las restricciones relativas al producto o sustancias contenidas según el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006  
producto

ninguno

Sustancias de la lista de candidatos (Art. 59 del REACH).

ninguno

Sustancias sujetas a autorización (REACH anexo XIV).

No.

Las revisiones de salud

Los trabajadores expuestos a este agente químico para la salud deben someterse a controles de salud de acuerdo con las disposiciones del artículo. 41 del Decreto Legislativo n. 81 de 9 de abril, 2008 a menos que el riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores se ha evaluado irrelevante, según el art. 224 párrafo 2.

Italy: D.Lgs. 3/2/1997 n.52; D.Lgs 14/3/2003 n.65; D.Lgs. 09/04/2008 n.81; D.P.R. 01/08/2011 n.151; D.M. 03/04/2007; D.Lgs. 26/06/2015 n.105; D.Lgs. 15/02/2016 n.39

UE: REG 2006/1907/CE (REACH); REG 2008/1272/CE (CLP); REG 2009/790/CE; DIR 2006/8/CE; DIR 2012/18/UE; DIR 2014/27/UE

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:

HP4 - Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha hecho una evaluación de seguridad química

### **SECCIÓN16. Otra información**

#### **16.1. Otra información**

Descripción des indicaciones de peligro expuso al punto 3

H315 = Provoca irritación cutánea.

Clasificación basada en los datos de todos los componentes de la mezcla

Referencias normativas:

Directiva 67/548 29 ° ajuste

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento CE 1907/2006

Reglamento CE 1272/2008

La información en esta hoja de datos de seguridad se ha proporcionado de buena fe y en la creencia de que son exactos, basados en nuestro conocimiento del producto desde el momento de su publicación. Esto no implica la aceptación de responsabilidad por la empresa ILSA Spa de consecuencias relacionadas con su uso o mal uso en cualquier circunstancia en particular.

No dispensa cualquier usuario del producto de conformidad con el conjunto de normas legislativas, administrativas y reglamentarias para el producto, la higiene y seguridad en el trabajo.

Tarjeta de conformidad con las directrices emitidas por EFMA (Asociación Europea de fabricantes de fertilizantes) y de acuerdo a la guía para la compilación de hojas de seguridad de ECHA.

Esta hoja de la cancela y reemplaza cualquier edición anterior.

---