

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **FLOSUL**

Ingrediente activo Azufre 800 g SC

#### 1.1.1 Nombre químico

No aplicable para una mezcla

#### 1.2 Utilización del producto

Fungicida.

Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

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

**Sulphur Mills Limited**

604/605, 6th Floor

349 Business Point

Western Express Highway, Andheri (East),

Mumbai – 400 069

India

**Teléfono :** +91 22 – 4345 2222

**Fax :** +91 22 4345/2245

**Correo electrónico :**

sml@sulphurmills.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

España: Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24h): +34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

El producto no clasifica para la salud

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos No aplicable

Indicaciones de peligro

**No aplicable**

Palabra de advertencia:

**No aplicable**

Frases de riesgo (H):

Frases de precaución (P):

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Información suplementaria para peligros (EUH):

EUH208 Contiene 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triyl) trietanol. Puede provocar una reacción alérgica.

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

#### 2.3 Otros peligros

Ver la sección 11 para información toxicológica y la sección 12 para información ecológica.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia: No aplicable

3.2. Mezclas: Sí

#### Composición/información sobre los componentes

Componentes	No.CAS / No. EINECS	EU Index No./Registro REACH n°/ C&L ID n°	Concentración	Clasificación
Azufre	7704-34-9 231-722-6		800 g/l	H315 Provoca irritación cutánea

Texto completo del código de clasificación: Ver sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Información general:

##### 4.1.1. Contacto con los ojos

##### 4.1.2. Contacto con la piel

##### 4.1.3. Inhalación

##### 4.1.4. Ingestión

Quítese inmediatamente la ropa manchada por el producto.

Lavar las zonas afectadas con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Quítese la ropa contaminada. Lávese la piel afectada con abundante agua y jabón y enjuagar bien.

Trasladar a la persona al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Enjuagar la boca con agua y beba un vaso de agua. Si se produce el vómito beba agua adicional. Si aparecen síntomas, consultar a un médico.

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

Pueden producirse náuseas, vómitos e irritación de los ojos y del tubo bronquial si se inhala.

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

Tratamiento sintomático y de soporte. No hay antídotos.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### 5.1.1. Agentes extintores adecuados

##### 5.1.2. Agentes de extinción inadecuados

#### 5.2. Peligros especiales

##### 5.2.1. Riesgos especiales causados por la sustancia, sus productos de combustión o gases resistentes

#### 5.3. Equipo de protección

#### 5.4 Información adicional

CO2, polvo o agua pulverizada. Para incendios más grandes utilizar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agua a chorro

Produce gas dióxido de azufre tóxico

Use ropa de protección adecuada para evitar el contacto con la piel

Use un dispositivo de respiración autónomo.

Quemaduras con una llama azul pálido que pueden ser difíciles de ver a la luz del día.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8

#### 6.1 Precauciones individuales

Usar el equipo de protección individual recomendado en sección 8.

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Reducir la difusión al mínimo. No permitir la entrada en alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas. Informar a las autoridades.

#### 6.3 Métodos de limpieza

Recoger mecánicamente

Ver la sección 13 para la eliminación del producto derramado.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de aerosoles.

Proteger contra cargas electrostáticas.

Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar

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

Almacenar lejos de materiales oxidantes como cloratos, nitratos.

Las preparaciones que contienen azufre pueden reaccionar con metales como la plata y el cobre, dando como resultado la decoloración de metal

**7.2.1 Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común**

No almacenar junto con materiales y alimentos incompatibles.

Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado.

**7.3 Usos específicos finales** Fungicida

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal****8.1 Parámetros de control**

No existen datos. Ver sección 7

**8.2. Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados:

Protección de los ojos:

Protección de las manos:

Protección corporal:

Protección respiratoria:

**8.3. Controles de la exposición del medio ambiente**

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban ser monitoreados en el lugar de trabajo

Medidas generales de higiene: evitar el contacto con ojos, piel, ropa. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo

Utilizar gafas de seguridad.

Usar guantes protectores. El material de guantes debe ser impermeable y resistente al producto / la sustancia / la preparación.

En la selección de los guantes debe tenerse en cuenta la resistencia del material del guante, por lo tanto, debe verificarse antes de la aplicación.

Tener también en cuenta el tiempo de penetración del material que será determinado por el fabricante de los guantes de protección y será respetado.

Ropa de trabajo protectora

Se recomienda un dispositivo de protección respiratoria adecuado

Evitar el vertido directo en los sistemas de alcantarillado y/o las aguas superficiales. No contaminar las masas o cursos de aguas con el producto ni con sus envases. El producto derramado o los vertidos incontrolados en las aguas superficiales deberán ser comunicados a las autoridades competentes, de acuerdo con la legislación vigente.

Cuando se lo aconseje, consultar al fabricante del equipo de protección individual para saber el tipo apropiado de equipo para una aplicación dada.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre las propiedades básicas físicas y químicas**

Forma:	Líquido
Color:	Viscoso amarillo
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	Ningún dato
Punto de fusión/rango de fusión:	No determinado
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No inflamable
Temperatura de ignición:	No inferior a 400°C
Producto de autoignición:	No autoignificante
Peligro de explosión:	El producto no presenta riesgo de explosión
Densidad:	Sp. Gravedad 1.4288
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Suspensión
Contenido de disolvente:	Orgánico 0.00%, COV (CE) 0,00%
Contenido sólido:	0.00%
Propiedades comburentes:	Ninguna
Propiedades explosivas:	No hay evidencia

**9.2. Otra Información**

Ninguna

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	No presenta en condiciones normales.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Reacciona violentamente con oxidantes fuertes
<b>10.4 Materiales incompatibles</b>	Incompatible con materiales oxidantes.
<b>10.5 Productos de descomposición peligrosos</b>	En la combustión, forma gases tóxicos y corrosivos de óxidos de azufre, incluido el dióxido de azufre.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

Esta sección solo concierne a los toxicólogos y otros especialistas de la salud

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda:

**7704-34-9 Azufre, precipitado, sublimado o coloidal**

<b>Toxicidad oral aguda:</b>	LD50	>2000 mg/kg (rata)
<b>Toxicidad dérmica aguda:</b>	LD50	>2000 mg/kg (rata)
<b>Toxicidad aguda por inhalación:</b>	LC50 (4 horas)	>1.706 mg/l (rata)

##### Efecto irritante primario:

En la piel:	No irritante para la piel
En los ojos:	No irritante para los ojos
Sensibilización:	No sensibilizante

##### Información toxicológica adicional:

##### Toxicidad a dosis repetidas

Especies:	<b>Rata</b>
Período de exposición:	<b>100 días</b>
NOAEL:	<b>56mg7kg b.w.</b>
Resultado:	<b>No se encontraron efectos sistémicos</b>
<b>Efectos CMR (carcinogénicos, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)</b>	

Mutagenicidad: **Se encontró que la sustancia no era mutagénica según la prueba de Ames**

### SECCIÓN 12: Información ecológica

Esta sección solo contiene a los ecotoxicólogos y otros especialistas medioambientales

#### 7704-34-9 Azufre

Prácticamente no tóxico para humanos y animales

##### 12.1 Toxicidad aguda:

<b>Toxicidad acuática, peces:</b>	<b>Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss):</b> Toxicidad aguda, 96 h, CL50: >100 mg/l
<b>Toxicidad acuática invertebrados:</b>	<b>Pulga de agua (Daphnia magna):</b> Toxicidad aguda, 48 h, CE50:>100 mg/l
<b>Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas:</b>	<b>Algas</b> Toxicidad aguda, 72 h, EC50: >100 mg/l
<b>Toxicidad para los artrópodos:</b>	<b>Abeja común (Apis mellifera):</b> Oral, DL50:>100 µg de formulación/abeja <b>Abeja común (Apis mellifera):</b> Contacto, DL50:>100 µg de formulación/abeja
<b>Toxicidad para las aves:</b>	<b>Codorniz (Colinus virginianus):</b>

Toxicidad oral aguda, DL50: >2000 mg/kg de peso corporal

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### 13.1.1. Producto

Considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionarlos a través de un gestor de residuos autorizado.

##### 13.1.2. Envase

NO reutilizar los envases vacíos. Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema de Gestión PUNTO VERDE. También pueden ser gestionados a través de un gestor de residuos autorizado.

##### Catálogo Europeo de residuos:

20 01 19 \*Plaguicidas

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Los datos citados en esta sección sirven de información únicamente. Se ruega que apliquen las regulaciones apropiadas para clasificar correctamente sus cargamentos para el transporte.

El producto no clasifica para el transporte

#### Carretera (ADR) / (RID)

##### 14.1 Número ONU

Número ONU	No procede
------------	------------

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

Designación del Transporte	No procede
----------------------------	------------

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

Número de identificación de peligro:	No procede
Clase:	No procede

##### 14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje:	No procede
Etiquetas:	No procede

##### 14.5 Disposiciones especiales

	No procede
--	------------

##### 14.6 Disposiciones suplementarias, carga, descarga, manipulación

	No procede
--	------------

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de riesgo de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1107/2009

##### Regulaciones nacionales:

##### Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos:

Sustancia altamente preocupante (SVHC) según REACH, artículo 57

La sustancia no está listada como SVHC

### SECCIÓN 16: Otra información

La información aquí descrita no es necesariamente exhaustiva, pero es representativa de datos fiables y relevantes.



# FLOSUL

## Ficha de datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de revisión: 30/01/2019 N° de versión:

Página: 6 / 6

Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.  
Por favor, consultar al proveedor si necesitan información adicional.

Esta Ficha de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Anexo II), modificado por el Reglamento (CE) N° 2015/830

Denominación completa de los acrónimos empleados más a menudo:

BCF Coeficiente de bioconcentración  
DBO Demanda bioquímica de oxígeno  
DQO Demanda química de oxígeno  
CE50 Concentración efectiva media  
DE50 Dosis efectiva media  
I.M. Intramuscular  
I.P. Intraperitoneal  
I.V. Intravenosa  
Koc Coeficiente de absorción del suelo  
CL50 Concentración letal media  
DL50 Dosis letal media  
DLmin Dosis letal mínima  
LII Límite inferior de inflamabilidad  
LOAEC Concentración con mínimo efecto adverso observado  
LOAEL Nivel con mínimo efecto adverso observado  
LOEC Concentración con mínimo efecto observado  
LOEL Nivel con mínimo efecto observado  
MEL Límite máximo de exposición  
DMT Dosis máxima tolerable  
NOAEC Concentración sin efecto adverso observado  
NOAEL Nivel sin efecto adverso observado  
NOEC Concentración sin efecto observado  
NOEL Nivel sin efecto observado  
OEL Límite de exposición aboral  
PEL Límite de exposición permisible  
PII Índice de irritación primario  
Pow Coeficiente de reparto n-octanol/agua  
S.C. Subcutáneo  
CECD Concentración para exposiciones de corta duración  
TLV-C Valor umbral límite – máximo  
TLV-TWA Valor umbral límite – Límite medio ponderado en el tiempo  
UEL Límite superior de inflamabilidad

### RENUNCIA

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad del material se considera confiable, pero no tiene representación; Se otorgan garantías o garantías de cualquier tipo en cuanto a su precisión, idoneidad para una aplicación particular o resultados que se pueden obtener de ellos. Es responsabilidad del Usuario / Distribuidor asegurarse de que la información contenida en la hoja de datos de seguridad del material sea relevante para el producto fabricado / manejado por él según sea el caso, Sulphur Mills Ltd. no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la adecuación de este documento para cualquier propósito particular

---

**Fin del documento**