

**Nombre comercial:** FLOSUL**Nº Producto:** SR 233 C01788 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 01.03.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****FLOSUL****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Producto fitosanitario

Fungicida

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

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

Certis Belchim B.V. - España

Severo Ochoa, 18,2º. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche

3203 Elche - Alicante - España

Teléfono 0034 966 651 077

Fax 0034 966 651 076

e-mail info.es@certisbelchim.com

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

www.certisbelchim.es

**1.4 Teléfono de emergencia**

Número de emergencia: +32(0)14584545 24 H/7 días

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Indicaciones para la clasificación**

La clasificación y la identificación están basadas en los resultados de análisis toxicológicos en el producto (mezcla).

La clasificación y la identificación en relación con el riesgo para el medio acuático están basadas en los resultados de análisis ecotoxicológicos en el producto (mezcla).

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

El producto no cumple los criterios para la clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

-

**Palabra de advertencia**

-

**Indicaciones de peligro**

-

**Indicaciones de peligro (UE)**

EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH208

Contiene 1,3,5-tris(2-hidroxietil)-1,3,5-triazinano. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos de prudencia**

**Nombre comercial:** FLOSUL**N° Producto:** SR 233 C01788 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 01.03.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

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.

**Indicaciones para el etiquetado**

La marca de identificación (indicaciones de peligro (UE)) se corresponde con el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

**2.3 Otros peligros****Valoración PBT**

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como PBT.

**Valoración vPvB**

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Características químicas**

Azufre 800 g/l (SC)

**Componentes peligrosos**

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	<b>azufre</b>			
	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 -	Skin Irrit. 2; H315	80,00	% (peso)
2	<b>1,3,5-tris(2-hidroxietil)-1,3,5-triazinano</b>			
	4719-04-4 225-208-0 613-114-00-6 -	Acute Tox. 4*; H302 Skin Sens. 1; H317	< 0,10	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

(\*,\*\*,\*\*\*,\*\*\*\*) Encontrará una descripción explicativa al respecto en el Reglamento CLP 1272/2008, Anexo VI, 1.2

N°	Nota	Limites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
2	-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,1%	-	-

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**Inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**Contacto con la piel**

Quitar las prendas contaminadas.

Lavar con abundante agua.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos**

**Nombre comercial:** FLOSUL**Nº Producto:** SR 233 C01788 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 01.03.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Ingestión**

Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Espuma resistente a alcoholes; Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada

**Medios de extinción inadecuados**

Chorro de agua

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Monóxido de carbono (CO)

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

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse usando equipo respiratorio pesado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Llevar ropa de protección

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente.

**Para el personal de emergencia**

Equipo de protección personal - ver sección 8

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. No permita la liberación incontrolada al medio ambiente.

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

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

**6.4 Referencia a otras secciones**

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

**Medidas generales de protección e higiene**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No respirar los vapores.



**Nombre comercial:** FLOSUL**N° Producto:** SR 233 C01788 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 01.03.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

<b>Olor</b>			
característico			
<b>Valor pH</b>			
No existen datos			
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>			
No existen datos			
<b>Temperatura de descomposición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de inflamación</b>			
Valor	>	100 °C	
Procedencia	Productor		
<b>Temperatura de ignición</b>			
No existen datos			
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>			
Valor	>	400 °C	
Procedencia	Productor		
<b>Propiedades comburentes</b>			
no es oxidante			
<b>Propiedades explosivas</b>			
El producto no presenta peligro de explosión.			
<b>Inflamabilidad</b>			
No existen datos			
<b>Límite inferior de explosividad</b>			
No existen datos			
<b>Límite superior de explosividad</b>			
No existen datos			
<b>Presión de vapor</b>			
No existen datos			
<b>Densidad de vapor relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad</b>			
No existen datos			
<b>Solubilidad en agua</b>			
Valor	1,4288 g/ml		
Temperatura de referencia	20 °C		
Procedencia	Productor		
Notas	suspendible		
<b>Solubilidad</b>			
No existen datos			
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
1	azufre	7704-34-9	231-722-6
log Pow	5,68		
Temperatura de referencia	20		°C
Procedencia	Productor		

**Nombre comercial:** FLOSUL**N° Producto:** SR 233 C01788 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 01.03.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES**Viscosidad cinemática**

No existen datos

**Características de las partículas**

No existen datos

**9.2 Otros datos****Otros datos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

**10.2 Estabilidad química**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No es de esperar ninguna reacción peligrosa en el caso de una aplicación conforme al uso previsto.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidantes; Ácidos

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio: véase la sección 5.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad oral aguda****N° Nombre del producto****1 FLOSUL**

DL50	>	5000	mg/kg
Especies	rata		
Método	OECD 423		
Procedencia	Productor		

**Toxicidad dérmica aguda****N° Nombre del producto****1 FLOSUL**

DL50	>	2000	mg/kg
Especies	conejo		
Método	OCDE 402		
Procedencia	Productor		

**Toxicidad aguda por inhalación****N° Nombre del producto****1 FLOSUL**

CL50	>	1,706	mg/m <sup>3</sup>
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Polvo/Neblina		
Especies	conejo		
Método	OCDE 403		
Procedencia	Productor		
Notas	concentración máxima alcanzable		

**Corrosión o irritación cutánea****N° Nombre del producto****1 FLOSUL**

**Nombre comercial:** FLOSUL**N° Producto:** SR 233 C01788 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 01.03.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

Especies	conejo
Procedencia	Productor
comentarios	no irritante

**Lesiones o irritación ocular graves**

N°	Nombre del producto
1	FLOSUL
Especies	conejo
Procedencia	Productor
comentarios	no irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

N°	Nombre del producto
1	FLOSUL
Vía de absorción	Piel
Especies	cobaya
Procedencia	Productor
comentarios	El producto no es sensibilizante

**Mutagenicidad en células germinales**

No existen datos
------------------

**Toxicidad para la reproducción**

No existen datos
------------------

**Carcinogenicidad**

No existen datos
------------------

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No existen datos
------------------

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No existen datos
------------------

**Peligro de aspiración**

No existen datos
------------------

**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**Otros datos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre del producto		
1	FLOSUL		
CL50	>	100	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Método	OCDE 203		
Procedencia	Productor		

**Toxicidad para los peces (crónica)**

No existen datos
------------------

**Toxicidad para las dafnias (aguda)**

N°	Nombre del producto		
1	FLOSUL		
CE50	>	100	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas

**Nombre comercial:** FLOSUL**N° Producto:** SR 233 C01788 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 01.03.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

Especies	Daphnia magna
Método	OCDE 202
Procedencia	Productor

<b>Toxicidad para las dafnias (crónica)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad para las algas (aguda)</b>	
<b>N°</b>	<b>Nombre del producto</b>
1	FLOSUL
ErC50	> 100 mg/l
Tiempo de exposición	72 horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata
Método	OCDE 201
Procedencia	Productor

<b>Toxicidad para las algas (crónica)</b>
No existen datos

<b>Toxicidad en bacterias</b>
No existen datos

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>Degradabilidad abiótica</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
1	azufre	7704-34-9	231-722-6
Tipo	Oxidación		
Vida media	28		dia(s)
Procedencia	Productor		

**12.3 Potencial de bioacumulación**

<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
1	azufre	7704-34-9	231-722-6
log Pow	5,68		
Temperatura de referencia	20		°C
Procedencia	Productor		

**12.4 Movilidad en el suelo**

<b>Movilidad en el suelo</b>			
<b>N°</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° CE</b>
1	azufre	7704-34-9	231-722-6
Procedencia	Productor		
Evaluación/Clasificación	escasa movilidad		

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

<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
Valoración PBT	Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como PBT.
Valoración vPvB	Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como vPvB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto

**Nombre comercial:** FLOSUL**N° Producto:** SR 233 C01788 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 01.03.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

**14.2 Transporte IMDG**

El producto no está sometido a las normas IMDG.

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

**14.4 Otros datos**

No se dispone de datos.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE	N°
1	1,3,5-tris(2-hidroxietil)-1,3,5-triazinano	4719-04-4	225-208-0	75
2	azufre	7704-34-9	231-722-6	75

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

---

**Nombre comercial:** FLOSUL**Nº Producto:** SR 233 C01788 ES**Versión actual:** 1.0.0, elaborado el: 01.03.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

---

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

### Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H315

Provoca irritación cutánea.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 793233