



**DE SANGOSSE**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 - REACH) Versión 1.1 (16/07/2014) - Página 1/12  
DE SANGOSSE IBERICA S.L

**PROYER MICRO LS**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

**SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : PROYER MICRO LS

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

El uso para la agricultura (nutrientes / micronutrientes para las plantas).

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

Denominación Social : DE SANGOSSE IBERICA S.L.

Dirección : Poligono Industrial Pla dels Olivars. Calle Serra de Benicadell N°1 ..46460 .Silla Valencia .ESAPNA.

Teléfono : 96.141.22.12. Fax : 96.141.10.53.

info@desangosseiberica.com

www.desangosseiberica.com

Sede Social: Calle Tarbes, n°5. 220005 Huesca

**1.4. Teléfono de emergencia : 91 562 04 20.**

Sociedad/Organismo : Instituto Nacional de Toxicologica (solo emergencias).

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

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

**En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.**

Toxicidad oral aguda, Categoría 4 (Acute Tox. 4, H302).

Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2 (STOT RE 2, H373).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

**En conformidad con las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y sus adaptaciones.**

Toxicidad aguda por vía oral: nocivo (Xn, R 22).

Efectos graves tras exposición reiterada o prolongada por vía oral: nocivo (Xn, R 48/22).

Irritación cutánea (Xi, R 38).

Lesiones oculares graves (Xi, R 41).

Peligroso para el ambiente acuático, toxicidad crónica: tóxico (N, R 51/53).

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.**

Pictogramas de peligro :



GHS07



GHS05



GHS09



GHS08

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 232-089-9

SULFATO DE MANGANESO

EC 231-793-3

SULFATO DE CINCO (HIDRATO) (MONO-, HEXA-, Y HEPTA- HIDRATO)

**PROYER MICRO LS**

## Indicaciones de peligro :

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación, por ingestión).

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia - Carácter general :

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

## Consejos de prudencia - Prevención :

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

## Consejos de prudencia - Respuesta :

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P330 Enjuagarse la boca.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

## Consejos de prudencia - Almacenamiento :

P402 + P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

## Consejos de prudencia - Eliminación :

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

## Otros datos :

Vuelva a colocar el contenido / el recipiente en un centro homologado disposición Adivalor

**2.3. Otros peligros**

Durante el uso, posible formación de mezcla polvo-aire inflamable/explosiva.

La mezcla contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2. Mezclas****Composición :**

Identificación	(CE) 1272/2008	67/548/CEE	Nota	%
INDEX: 026-003-01-4 CAS: 7782-63-0 EC: 231-753-5	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	Xn Xn;R22 Xi;R36/38		25 <= x % < 50
SULFATO DE HIERRO (II), HEPTAHIDRATO CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Xn,N Xn;R48/20/22 Xi;R41 N;R51/53		10 <= x % < 25

## PROYER MICRO LS

CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH: 01-2119486683-25-xxxx <b>ÁCIDO BÓRICO</b>	GHS08 Dgr Repr. 1B, H360FD	T Repr. Cat. 2;R60-R61	[1] [2] [6]	2.5 <= x % < 10
CAS: 7446-19-7 EC: 231-793-3 REACH: 05-2117210444-57-xxxx <b>SULFATO DE CINC (HIDRATO) (MONO-, HEXA-, Y HEPTA- HIDRATO)</b>	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	Xn,N Xn;R22 Xi;R41 N;R50/53		0 <= x % < 2.5
CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 REACH: 01-2119520566-40-xxxx <b>SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE</b>	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	Xn,N Xn;R22 Xi;R36/38 N;R50/53		0 <= x % < 2.5

**Información sobre los componentes :**

- [1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.
- [2] Sustancia cancerígena, mutagénica o tóxica para la reproducción (CMR).
- [6] Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC).

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

N/A

**4.1. Descripción de los primeros auxilios****En caso de exposición por inhalación :**

Llevar a la víctima al aire fresco. Si trastorno de la respiración, consultar al médico / servicio médico.

**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :**

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Sea cual fuera el estado inicial, enviar sistemáticamente el sujeto a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta

Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo

Restablecer las lentes de contacto.

**En caso de proyecciones o de contacto con la piel :**

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

Lavar con abundante agua. En presencia de enrojecimiento o irritación, busque médica

**En caso de ingestión :**

No hacerle absorber nada por la boca

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y administrar carbón activado para uso médico y consultar a un médico

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. Mostrarle la etiqueta.

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

Síntomas / lesiones después de la inhalación: tos, irritación de las vías respiratorias.

Síntomas / lesiones tras contacto con la piel: irritación de la piel, enrojecimiento.

Síntomas / lesiones tras el contacto con los ojos: la corrosión, irritación del tejido ocular.

Síntomas / lesiones después de la ingestión: Dolor abdominal, náuseas.

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

Tratamiento sintomático.

N/A

**PROYER MICRO LS**

## **SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

No inflamable.

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua
- espuma
- polvos

La elección del método se regirá por los demás productos presentes.

No use un chorro fuerte de agua, lo que podría propagar el incendio.

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

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Protección contra incendios: Al igual que con todos los incendios relacionados con productos químicos, use equipo protector adecuados (ropa de protección química, botas y guantes) ..

## **SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

#### **Para el personal de no primeros auxilios**

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Si el derrame es grande, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a operadores entrenados y equipados con dispositivos protección personal adecuado (vea sección 8).

#### **Para el personal de primeros auxilios**

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

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

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes según los procedimientos reglamentarios.

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

Recuperar el producto por medios mecánicos (barrido/aspiradora) : no generar polvo.

Reducir al mínimo la formación de polvo. En caso de derrame, ventile el área y recoger barrido (o vacío) producto para su reutilización (preferible). De lo contrario, almacenar en un recipiente adecuado (basurero), etiquetados. Gritar autorizada para recoger la empresa de eliminación de residuos.

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

Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia.

Vea la sección 13 para obtener más explicaciones sobre el tratamiento de residuos.

Vea la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal

## **SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

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

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Instalar duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos en las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla constatemente.

N/A

### **Prevención de incendios :**

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

**PROYER MICRO LS****Equipos y procedimientos recomendados :**

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

No respirar el polvo

Evitar la inhalación de polvo

Evitar imperativamente el contacto de la mezcla con los ojos.

Evitar la exposición - consultar las instrucciones especiales antes de utilización

**Equipos y procedimientos prohibidos :**

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

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

No hay datos disponibles.

**Almacenamiento**

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Conservar apartado de alimentos y bebidas, incluyendo los de animales.

N/A

N/A

**Embalaje**

Conservar siempre en embalaje original.

**7.3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional :**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
10043-35-3	2 mg/m3	6 mg/m3	-	-	I

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones
10043-35-3	-	0,5 mg/m3	2 (I)	AGS, Y, 10

**Concentración prevista sin efectos (PNEC):**

ÁCIDO BÓRICO (CAS: 10043-35-3)

Compartimento ambiental:  
PNEC : Suelo.  
5.4 mg/kg

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua dulce.  
2.02 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua de mar.  
2.02 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Planta de tratamiento de aguas residuales.  
10 mg/l

SULFATO DE MANGANESO (CAS: 10034-96-5)

Compartimento ambiental:  
PNEC : Suelo.  
25.1 mg/kg

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua dulce.  
0.0128 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua de mar.  
0.0004 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua de emisión intermitente.  
0.03 mg/l

**PROYER MICRO LS**

Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 0.0114 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 0.00114 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 56 mg/l

**8.2. Controles de la exposición****Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual**

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

**- Protección de ojos / rostro**

Evitar el contacto con los ojos

Antes de cualquier manipulación de polvos o emisión de polvos, es necesario usar gafas máscara conformes a la norma EN166.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

**- Protección de las manos**

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN374.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Tipo de guantes recomendados :

- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- Caucho butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

**- Protección corporal**

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Esta ropa se seleccionará con objeto de evitar la inflamación e irritación de la piel del cuello y de las muñecas por contacto con el polvo

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

Usar ropa de protección química contra los productos químicos sólidos, partículas en suspensión en el aire (tipo 5) conforme a la norma EN13982-1 para evitar cualquier contacto con la piel.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

**- Protección respiratoria**

Evitar la inhalación de los polvos.

Tipo de máscara FFP :

Usar una media-máscara que filtre los polvos de uso único en conformidad con la norma EN149.

Clase :

- FFP2

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Información general**

Estado Físico :	Polvo
Color	marrón amarillo
Odor	sórdido

**PROYER MICRO LS****Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :**

PH (solución acuosa) :	3.20- 3.60 (10g/l)
pH :	No concernido.
Punto/intervalo de ebullición :	No concernido.
Intervalo de Punto de inflamación :	No concernido.
Presión de vapor (50°C) :	No concernido.
Densidad :	1004 (+/-10) g/dm3
Solubilidad en agua :	Parcialmente soluble.
Punto/intervalo de fusión :	No concernido.
Temperatura de autoinflamación :	No concernido.
Punto/intervalo de de descomposición :	No concernido.

**9.2. Información adicional**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles.

**10.2. Estabilidad química**

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Para nuestro conocimiento, este producto no presenta ningún peligro particular en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar :

- la formación de polvos
- la humedad

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantener lejos de :

- ácidos fuertes
- agentes oxidantes fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- dióxido de carbono (CO2)
- dióxido de azufre (SO2)

**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ocasionar lesiones cutáneas reversibles, tales como una inflamación de la piel o la formación de eritemas y de escaras o edemas, como consecuencia de una exposición de hasta cuatro horas.

Puede ocasionar efectos irreversibles en los ojos, tales como lesiones de los tejidos oculares o una degradación grave de la visión que no es totalmente reversible al cabo de un período de observación de 21 días.

Las lesiones oculares graves se caracterizan por la destrucción de la córnea, una opacidad persistente de la córnea, una inflamación del iris.

Riesgo presunto de efectos graves para los órganos como consecuencia de una exposición reiterada o de una exposición prolongada.

**11.1.1. Sustancias****Toxicidad aguda :**

SULFATE DE CUIVRE PENTAhydrate (CAS: 7758-99-8)

Por vía oral : 300 < DL50 <= 2000 mg/kg

Por vía cutánea : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg  
Especie : rata

SULFATO DE CINC (HIDRATO) (MONO-, HEXA-, Y HEPTA- HIDRATO) (CAS: 7446-19-7)

Por vía oral : DL50 = 1710 mg/kg  
Especie : rata

**PROYER MICRO LS**

Por vía cutánea : DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : rata

**ÁCIDO BÓRICO (CAS: 10043-35-3)**

Por vía oral : DL50 = 4100 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : conejo

Por inhalación : CL50 = 2 mg/l  
Especie : rata

**SULFATO DE MANGANESO (CAS: 10034-96-5)**

Por vía oral : DL50 = 2150 mg/kg  
Especie : rata

**11.1.2. Mezcla****Toxicidad aguda :**

Sin datos sobre el producto en sí está disponible.

**Corrosión cutánea/irritación cutánea :**

Puede causar irritación de la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular :**

La gravedad depende de la concentración y tiempo de exposición

N/A

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

No se han encontrado evidencias de este efecto.

**Mutagenicidad en las células germinales :**

No se han encontrado evidencias de este efecto.

**Cancerogenicidad :**

No se han encontrado evidencias de este efecto.

**Toxicidad para la reproducción :**

No se han encontrado evidencias de este efecto.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Tóxico para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

Los elementos minerales (nutrientes) contenidos en este producto son esenciales para el crecimiento saludable de las plantas, pero pueden ser perjudicial en grandes cantidades para la vida silvestre, los organismos acuáticos, las plantas sensibles. Por lo tanto, es necesario reducir al mínimo la cantidad de productos en el medio ambiente, excepto en el contexto de un programa de fertilización racional, preferiblemente después de un análisis de suelo y / o tejidos de la planta.

**12.1. Toxicidad****12.1.1. Sustancias****SULFATO DE CINC (HIDRATO) (MONO-, HEXA-, Y HEPTA- HIDRATO) (CAS: 7446-19-7)**

Toxicidad para los peces : CL50 = 0.6 mg/l  
Factor M = 1  
Especie : Pimephales promelas  
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 0.56 mg/l  
Factor M = 1  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

**SULFATO DE MANGANESO (CAS: 10034-96-5)**

Toxicidad para los peces : CL50 = 38.9 mg/l



**PROYER MICRO LS**

	Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 8.3 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h
SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE (CAS: 7758-99-8)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 0.675 mg/l Especie : Pimephales promelas Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 0.0189 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 0.0187 mg/l Especie : Pseudokirchnerella subcapitata Duración de exposición : 72 h
ÁCIDO BÓRICO (CAS: 10043-35-3)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 74 mg/l Especie : Limanda limanda Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 133 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 24 mg/l Especie : Scenedesmus subspicatus Duración de exposición : 96 h

**12.1.2. Mezclas**

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

**12.2. Persistencia y degradabilidad****12.2.1. Sustancias**

SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE (CAS: 7758-99-8)

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

SULFATO DE CINC (HIDRATO) (MONO-, HEXA-, Y HEPTA- HIDRATO) (CAS: 7446-19-7)

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

ÁCIDO BÓRICO (CAS: 10043-35-3)

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

SULFATO DE MANGANESO (CAS: 10034-96-5)

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

**12.2.2. Mezclas**

Este producto es muy soluble en agua y es peligroso para el medio acuático en el largo plazo. Por tanto, debemos garantizar que todos los flujos no es accionado en el medio acuático o en cualquier alcantarillado o desagüe. Durante el uso, evitar la propagación de producto más allá de la superficie de cultivo (setos, bordes, zanjas, arroyos).

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**PROYER MICRO LS****12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay información disponible. La evaluación no se realizó debido a que el producto no cumple con los criterios aplicables para PBT o mezclas mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

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

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

**Residuos :**

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

**Envases contaminados :**

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

**Cumplir con las disposiciones locales :****SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).

**14.1. Número ONU**

3077

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

UN3077=SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(sulfato de manganeso)

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

- Clasificación :



9

**14.4. Grupo de embalaje**

III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

- Materia peligrosa para el medio ambiente :

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	9	M7	III	9	90	5 kg	274 335 601	E1	3	E

IMDG	Clase	2ºEtiqu.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ
	9	-	III	5 kg	F-A,S-F	274 335	E1

IATA	Clase	2ºEtiqu.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	9	-	III	956	400 kg	956	400 kg	A97 A158 A179	E1

**PROYER MICRO LS**

	9	-	III	Y956	30 kg G	-	-	A97 A158 A179	E1
--	---	---	-----	------	---------	---	---	---------------------	----

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

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

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****-Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

-Directriz 67/548/CEE y sus adaptaciones

-Directriz 1999/45/CE y sus adaptaciones

-Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por el reglamento (CE) n° 618/2012

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 758/2013

**-Información relativa al embalaje:**

No hay datos disponibles.

**- Disposiciones particulares :**

No hay datos disponibles.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN**

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

**En conformidad con las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y sus adaptaciones.**

Símbolos de peligro :



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Contiene :

EC 231-847-6

EC 232-089-9

026-003-01-4

EC 231-793-3

SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE

SULFATO DE MANGANESO

SULFATO DE HIERRO (II), HEPTAHIDRATO

SULFATO DE CINC (HIDRATO) (MONO-, HEXA-, Y HEPTA- HIDRATO)

Frases de riesgo :

R 51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 38

Irrita la piel.

R 22

Nocivo por ingestión.

R 48/20/22

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

R 41

Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases de seguridad :

S 26

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 36/39

Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.

S 45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S 61

Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**PROYER MICRO LS**

S 37	Úsense guantes adecuados.
S 60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S 57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S 1/2	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S 7	Manténgase el recipiente bien cerrado.
S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S 36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S 49	Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
S 29/35	No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Vuelva a colocar el contenido / el recipiente en un centro homologado disposición Adivalor

**Denominación de las frases H, EUH y de las frases R mencionadas en la sección 3:**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R 22	Nocivo por ingestión.
R 36/38	Irrita los ojos y la piel.
R 41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R 48/20/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 60.F2	Puede perjudicar la fertilidad.
R 61.G2	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Abreviaturas :**

PNEC	: Concentración prevista sin efecto
CMR	:Cancerígeno, mutagénico o tóxico para la reproducción.
ADR	: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods.
IATA	: International Air Transport Association.
OACI	: Organización de Aviación Civil Internacional.
RID	: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK	: Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).
GHS05	: Corrosión
GHS07	: Signo de exclamación
GHS08	: Peligro para la salud
GHS09	: Medio ambiente
SVHC	: Sustancias extremadamente preocupantes.