



**DE SANGOSSE**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 - REACH)  
DE SANGOSSE IBERICA S.L

Versión 1.1 (24/07/2014) - Página 1/12

**PROYER ZN 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 ZN 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).

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

Puede provocar una reacción alérgica (EUH208).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

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).

Lesiones oculares graves (Xi, R 41).

Peligroso para el ambiente acuático, toxicidad crónica: muy tóxico (N, R 50/53).

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

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

030-006-00-9

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

Etiquetado adicional :

EUH208

Contiene MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7];  
2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA; [EC NO. 220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

**PROYER ZN LS**

## Indicaciones de peligro :

- H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H410 Muy 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.  
 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.  
 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.  
 P391 Recoger el vertido.

## Consejos de prudencia - Almacenamiento :

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

## 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**

La mezcla no 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: 030-006-00-9 CAS: 7446-19-7 EC: 231-793-3 REACH: 05-2117210444-57-xxxx  SULFATO DE CINC (HIDRATO) (MONO-, HEXA-, Y HEPTA- HIDRATO)	GHS05, GHS07, 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		25 <= x % < 50
INDEX: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7  PROPAN-2-OL	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Xi,F Xi;R36 F;R11 R67	[1]	0 <= x % < 2.5

## PROYER ZN LS

INDEX: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9  MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA; [EC NO. 220-239-6] (3:1)	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	T,N T;R23/24/25 C;R34 Xi;R43 N;R50/53		0 <= x % < 2.5
CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH: 01-2119487289-20-xxxx  2-ETHYLHEXANE-1-OL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	Xn Xn;R20 Xi;R36/37/38	[1]	0 <= x % < 2.5

**Información sobre los componentes :**

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

**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.

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

En caso de manifestación alérgica, consultar a un 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

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

En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico.

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

Consultar 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.

**Tratamiento específico e inmediato :**

El tratamiento sintomático

**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

## PROYER ZN LS

- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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 nitrógeno (NO<sub>2</sub>)

N/A

### **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**

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vermicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

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

En caso de vertido al suelo, recuperar el producto con un material absorbente y no combustible y después, lavar con abundante agua la superficie ensuciada

Limpia preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

### **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.

#### **Prevención de incendios :**

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

#### **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.

Evitar imperativamente el contacto de la mezcla con los ojos.

#### **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.

**PROYER ZN LS**

Mantener alejado de alimentos y bebidas, incluidos los de los animales.

Mantener alejado de fuentes de calor.

Temperatura de almacenamiento: de 0 a 35 ° C.

**Embalaje**

Conservar siempre en embalaje original.

La reproducción de etiquetado si el embalaje fraccionamiento.

**7.3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control**

No hay datos disponibles.

**Valores límite de exposición profesional :**

- Francia (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	TMP N°:
67-63-0	-	-	400	980	-	84

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
67-63-0	200 ppm	400 ppm	-	-	-

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-

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

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones
67-63-0	200 ml/m3	500 mg/m3	2(II)	DFG, Y
104-76-7	20 ml/m3	110 mg/m3	1(I)	DFG, Y

**Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):**

2-ETHYLHEXANE-1-OL (CAS: 104-76-7)

**Utilización final:**

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
23 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos locales a corto plazo.  
106.4 mg of substance/m3

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
53.2 mg of substance/m3

**Utilización final:**

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

**Consumidores.**

Ingestión.  
Efectos locales a largo plazo.  
1.1 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
11.4 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos locales a corto plazo.  
53.2 mg of substance/m3

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.

**PROYER ZN LS**

DNEL : 2.3 mg of substance/m3

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

2-ETHYLHEXANE-1-OL (CAS: 104-76-7)

Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 0.047 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 0.017 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 0.0017 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 0.17 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 0.28 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 0.028 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 10 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

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.

En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.

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 :

- Látex natural
- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))
- PVC (Policloruro de vinilo)
- Caucho butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

**PROYER ZN LS****- Protección corporal**

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

Utilizar ropa de protección apropiada y en particular una combinación de trabajo y botas. Estos efectos personales se mantendrán en buen estado y se limpiarán después de usarlos

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**

Tipo de máscara FFP :

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

Clase :

- FFP2

Si el ajuste del material y su aplicación eouvre (pulverización, atomización) generador es o finas partículas de aerosol líquidos, se recomienda usar un respirador y correctamente colocado.

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

Estado Físico :	Líquido Fluido
Color	Turbia de color marrón oscuro
Odor	inodoro

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

PH (solución acuosa) :	6.40 - 6.80 (10g/l)
pH :	5.50 +/-0.1.
	Neutro
Punto/intervalo de ebullición :	No concernido.
Intervalo de Punto de inflamación :	No concernido.
Presión de vapor (50°C) :	No concernido.
Densidad :	1300 (+/-10) g/dm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua :	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**

No hay datos disponibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar :

- la congelación

- el calor

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantener lejos de :

- ácidos fuertes

- bases fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)

N/A

**PROYER ZN LS**

## **SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Nocivo en caso de ingestión.

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.

#### **11.1.1. Sustancias**

##### **Toxicidad aguda :**

N/A

N/A

N/A

2-ETHYLHEXANE-1-OL (CAS: 104-76-7)

Por vía oral :

DL50 = 3290 mg/kg

Especie : rata

Por vía cutánea :

DL50 > 3000 mg/kg

##### **Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

2-ETHYLHEXANE-1-OL (CAS: 104-76-7)

Especie : conejo

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

##### **Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :**

2-ETHYLHEXANE-1-OL (CAS: 104-76-7)

Por vía oral :

C = 250 ml/kg bodyweight/jour

Especie : ratón

Duración de exposición : 90 days

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

#### **11.1.2. Mezcla**

##### **Toxicidad aguda :**

Sin datos sobre el producto en sí está disponible.

##### **Corrosión cutánea/irritación cutánea :**

Pocos (si la hay) de irritación para el efecto piel y las membranas mucosas.

##### **Lesiones oculares graves/irritación ocular :**

Puede causar efectos reversibles en los ojos, como irritación de los ojos.

La gravedad depende de la concentración y tiempo de exposición

##### **Sensibilización respiratoria o cutánea :**

Contiene al menos una sustancia sensibilizante. Puede producir una reacción alérgica.

##### **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**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

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

### **12.1. Toxicidad**

#### **12.1.1. Sustancias**

N/A

N/A

N/A

**PROYER ZN LS**

2-ETHYLHEXANE-1-OL (CAS: 104-76-7)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 28.2 mg/l

Especie : Pimephales promelas

Duración de exposición : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 39 mg/l

Especie : Daphnia sp.

Duración de exposición : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 11.5 mg/l

Especie : Scenedesmus subspicatus

Duración de exposición : 72 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**

2-ETHYLHEXANE-1-OL (CAS: 104-76-7)

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.

**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 :**

**Códigos de residuos (Decisión 2001/573/CE, Directiva 2006/12/CEE, Directiva 94/31/CEE sobre residuos peligrosos) :**

06 03 14 Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13

## PROYER ZN LS

**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**

3082

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

UN3082=SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(sulfato de cinc (hidrato) (mono-, hexa-, y hepta- hidrato))

**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	M6	III	9	90	5 L	274 335 601	E1	3	E

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

IATA	Clase	2ºEtq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158	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**

**PROYER ZN LS**

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.

La información de esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas y se corresponde con el estado actual de nuestro conocimiento y experiencia del producto y no es exhaustiva. Se aplica al producto en el estado, según se especifica, a menos que se indique lo contrario. En caso de preparados o mezclas, asegúrese de que no hay nuevos peligros no pueden ser producidos.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en la sección 1 requiere la atención del usuario hacia la posibles riesgos incurridos cuando un producto se utiliza para fines distintos a aquellos para los que fue diseñado, sin la instrucciones escritas manipulaciones previas.

Esto complementa las fichas técnicas, a no reemplaza enchufe. No está exenta, en ningún caso, el usuario del producto cumplir con todas las leyes, eglamentos y administrativa relacionados con el producto, la seguridad, la higiene y la protección de la la salud humana y el medio ambiente.

Control de cambios MSDS

Revisión conforme al Reglamento CLP [CE] 1272/2008 regulación.

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

Símbolos de peligro :



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Contiene :

030-006-00-9

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

Frases de riesgo :

R 50/53

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

R 22

Nocivo por 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.

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:**

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H301

Tóxico en caso de ingestión.

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H311

Tóxico en contacto con la piel.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315

Provoca irritación cutánea.

**PROYER ZN LS**

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R 11	Fácilmente inflamable.
R 20	Nocivo por inhalación.
R 22	Nocivo por ingestión.
R 23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R 34	Provoca quemaduras.
R 36	Irrita los ojos.
R 36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R 41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Abreviaturas :**

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

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

GHS09 : Medio ambiente