# Hoja Técnica de Seguridad del Material
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Basfoliar® Zinco SL

Versión: 1.2
Fecha de la última expedición: 23.12.2022
Fecha de la primera expedición: 20.07.2022

Fecha de revisión: 06.04.2023

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Basfoliar® Zinco SL

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

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

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

Compañía : COMPO EXPERT Spain S.L.
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203
ES-12600 La Vall d'Uixó

Teléfono : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Teléfono: +49 (0) 6132 - 84463

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda, Categoría 4 | H302: Nocivo en caso de ingestión. |
| Irritación cutáneas, Categoría 2 | H315: Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves, Categoría 1 | H318: Provoca lesiones oculares graves. |
| Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 | H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

| | |
|---|---|
| Toxicidad acuática crónica, Categoría 1 | H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

| | | |
|---|---|---|
| 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 : | P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| | P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| | **Prevención:** | |
| | P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| | P280 | Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. |
| | **Intervención:** | |
| | P301 + P312 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOG#A o a un médico si la persona 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 TOXICOLOGIA o a un médico. |

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas.

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico | No. CAS<br>No. CE<br>Número de registro | Clasificación | Concentración (% w/w) |
|---|---|---|---|
| sulfato de zinc | 7446-19-7<br><br>231-793-3<br><br>01-2119474684-27-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 25 - <= 50 |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Si es inhalado : Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el humo producido por sobrecalentamiento o combustión.
En caso de malestar :
Consulte al médico.

En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
Si persisten los síntomas, consulte al médico.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

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

Síntomas : Apariencia alérgica
Sensibilización

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | El producto no es inflamable.<br>Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. |
| Otros datos | : | Refrigerar los envases en peligro con agua-aerosol.<br>Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones personales | : | Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.<br>Asegúrese una ventilación apropiada.<br>En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja ponerse en contacto con el fabricante o el proveedor. |

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | No tirar los residuos por el desagüe.<br>El producto no debe entrar a las aguas superficiales/subterráneas. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Métodos de limpieza | : | Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). |

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | | |
|---|---|---|
| Consejos para una | : | Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. |

manipulación segura

| | | |
|---|---|---|
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : | No se requieren precauciones especiales. |
| Medidas de higiene | : | Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento | : | Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. |
| Indicaciones para el almacenamiento conjunto | : | No relevante |
| Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) | : | 12, Líquidos No Combustibles |

### 7.3 Usos específicos finales

| | | |
|---|---|---|
| Usos específicos | : | Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo. |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Sin datos disponibles

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

| Nombre de la sustancia | Uso final | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor |
|---|---|---|---|---|
| Basfoliar® Zinco SL | | | | |
| Observaciones: | Esta información no está disponible. | | | |

**Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental | Valor |
|---|---|---|
| Basfoliar® Zinco SL | | |
| Observaciones: | Esta información no está disponible. | |

### 8.2 Controles de la exposición

**Disposiciones de ingeniería**

Suministrar ventilación adecuada.

**Protección personal**

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de las manos

Observaciones : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). caucho butílico caucho cloropreno cloruro de polivinilo La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. Debido a que el producto es un preparado compuesto de varias sustancias, no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.

Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector

Protección respiratoria : proteccioón respiratoria si se forma aerosol.

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : No tirar los residuos por el desagüe.
El producto no debe entrar a las aguas superficiales/subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color : amarillo-naranja

Olor : muy débil

| | | |
|---|---|---|
| pH | : | aprox. 2,5, (20 °C) |
| intervalo de fusión | : | aprox. 0 °C |
| intervalo de ebullición | : | aprox. > 100 °C |
| Punto de inflamación | : | No aplicable |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | El producto no es inflamable. |
| Límites superior de explosividad | : | No aplicable |
| Límites inferior de explosividad | : | No aplicable |
| Presión de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa del vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | aprox. 1,29 g/cm³ (20 °C) |
| Solubilidad(es) | | |
| Solubilidad en agua | : | soluble |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación | : | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | : | Para evitar descomposición térmica, no recalentar. |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, dinámica | : | Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | No se considera una sustancia oxidante |

**9.2 Información adicional**

| | | |
|---|---|---|
| Tensión superficial | : | Sin datos disponibles |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

El producto se distribuye normalmente en una forma estabilizada. Si el período de almacenaje y/o la temperatura de almacenaje permisibles se exceden notablemente, el producto puede polimerizarse con la evolución de calor.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

| | | |
|---|---|---|
| Condiciones que deben evitarse | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |

### 10.5 Materiales incompatibles

| | | |
|---|---|---|
| Materias que deben evitarse | : | Agentes oxidantes fuertes<br>Bases fuertes |

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

| | | |
|---|---|---|
| Productos de descomposición peligrosos | : | En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:<br>Óxidos de carbono |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

**Toxicidad aguda**

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | Observaciones: Esta información no está disponible. |

**Corrosión o irritación cutáneas**

**Producto:**

Resultado: No irrita la piel
Observaciones: Método de cálculo

**Lesiones o irritación ocular graves**

**Producto:**

Resultado: Irritación ocular
Observaciones: Método de cálculo

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto:**

Observaciones: Puede producir sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel.

**mutagenicidad en células germinales**

**Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

**Carcinogenicidad**

**Producto:**

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción**

**Producto:**

Efectos en la fertilidad :
Observaciones: Ninguna toxicidad para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

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

**Producto:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

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

**Producto:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2 Información sobre otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**
Sin datos disponibles

**Otros datos**
Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | Observaciones: Sin datos disponibles |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas. |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioacumulación | : | Observaciones: La bioacumulación es improbable. |

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Movilidad | : | Observaciones: Sin datos disponibles |

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valoración | : | Observaciones: Sin datos disponibles |

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Información ecológica complementaria | : | contamina ligeramente el agua<br>No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.<br>La neutralización reducirá los efectos ecotóxicos. |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Abono
Ensayar la utilización en agricultura.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

**ADN** : UN 3082

**ADR** : UN 3082

**RID** : UN 3082

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

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

**ADN** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(zinc sulphate)

**ADR** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(zinc sulphate)

**RID** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(zinc sulphate)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(zinc sulphate)

**IATA** : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(zinc sulphate)

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

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

| | | |
|---|---|---|
| **IMDG** | : | 9 |
| **IATA** | : | 9 |

**14.4 Grupo de embalaje**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Código de clasificación | : | M6 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Código de clasificación | : | M6 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |
| Código de restricciones en túneles | : | (-) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Código de clasificación | : | M6 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| EmS Código | : | F-A, S-F |
| Grupos de segregación | : | : (-) |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 964 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 964 |
| Instrucción de embalaje (LQ) | : | Y964 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Peligrosas ambientalmente | : | si |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Peligrosas ambientalmente | : | si |

**RID**
Peligrosas ambientalmente : si

**IMDG**
Contaminante marino : si

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

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

Observaciones : No relevante

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 1 contamina ligeramente el agua

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Texto completo de las Declaraciones-H**

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Nocivo en caso de ingestión. |
| H318 | : | Provoca lesiones oculares graves. |
| H400 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Texto completo de otras abreviaturas**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toxicidad aguda |
| Aquatic Acute | : | Toxicidad acuática aguda |
| Aquatic Chronic | : | Toxicidad acuática crónica |
| Eye Dam. | : | Lesiones oculares graves |

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS -

Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

**Otros datos**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES