

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación (CE) N° 1907/2006

### Basfoliar® Zn Mn Flo

Versión 1

Fecha de revisión 19.10.2010

Hoja 1 de 6

#### Sección 1: Identificación de la Sustancia, o el Preparado y de la Sociedad o Empresa

##### Datos del producto

**Nombre Comercial** Basfoliar® Zn35 Mn25 Flo

Uso de la sustancia/preparado: Abono

##### Productor

COMPO GmbH & Co KG  
Gildenstrasse 38, 48157  
Munster / AlemaniaTel.: +49 251 3277-242  
Fax: +49 251 3277-266

##### Distribuidor

Soluciones Técnicas del Agro S.A.C. Tel.: 51-1-3368645  
Calle Guillermo Dansey 2176 Fax: 51-1-3368299  
Cercado de Lima

##### Línea gratuita para casos de emergencia

Cicotox 0-800-1-3040  
Essalud 0-801-1-0200

#### Sección 2: Identificación de los peligros

##### Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente

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

Puede causar irritación a los ojos y a la piel.

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

##### Naturaleza química

Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas.

##### Componentes peligrosos

Nombre químico	N° CAS	N° EINECS	N° índice	Símbolo (s)	Frase (s) - R	Concentración [%]
óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	N	R <sub>50/53</sub>	>=20,00 - <= 30,00
Mangan (II)- carbonat	598-62-9					>=25,00 - <= 35,00
Urea	57-13-6	200-315-5				>=5,00 - <= 10,00

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación (CE) N° 1907/2006

### Basfoliar<sup>®</sup> Zn Mn Flo

Versión 1

Fecha de revisión 19.10.2010

Hoja 2 de 6

---

#### **Sección 4: Primeros auxilios**

Recomendaciones generales:  
No hay información disponible.

Inhalación:  
No relevante

Contacto con la piel:  
No irritante

Contacto con los ojos:  
Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Si persisten los síntomas, consulte al médico.

Ingestión:  
Enjuague la boca con agua, beber 1 o 2 vasos de agua, si persisten los síntomas, consulte al médico.

---

#### **Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**

Medios de extinción apropiados:  
En caso de incendio, utilizar agua/rocío de agua/chorro de agua/bióxido de carbono/arena/espuma/espuma resistente al alcohol/polvo químico, en la extinción.

Peligros específicos en la lucha contra incendios:  
Formación de gases/vapores tóxicos, óxidos de nitrógeno, Amoníaco

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:  
En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:  
El producto no es inflamable.

---

#### **Sección 6: Medidas en caso de liberación accidental**

Precauciones personales:  
Gafas de seguridad

Precauciones relativas al medio ambiente:  
Evitar su emisión al medio ambiente.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza:  
Eliminar el material contaminado siguiendo las indicaciones de la sección 13.  
Lavar los restos con agua, eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
El producto no debe entrar a las aguas superficiales/subterráneas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación (CE) N° 1907/2006

### Basfoliar<sup>®</sup> Zn Mn Flo

Versión 1

Fecha de revisión 19.10.2010

Hoja 3 de 6

#### **Sección 7: Manipulación y Almacenamiento**

##### **Manipulación:**

Consejos para una manipulación segura:

Al manipular el producto en sistemas abiertos debe procurarse una buena extracción de los vapores.

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

##### **Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Proteger de la luz.

Proteger de la humedad del aire.

Almacene a temperatura ambiente.

Manténgase lejos de materias combustibles.

#### **Sección 8: Controles de la exposición / protección personal**

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	N° CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
óxido de cinc	1314-13-2	2 mg/m <sup>3</sup>		

##### **Protección personal**

Protección respiratoria:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia.

Protección de las manos:

Guantes protectores

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

#### **Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

##### **Aspecto**

Estado físico: Líquido

Color: Beige

Transparente

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación (CE) N° 1907/2006

### Basfoliar<sup>®</sup> Zn Mn Flo

Versión 1

Fecha de revisión 19.10.2010

Hoja 4 de 6

---

Olor: Inodoro  
Ligero olor amoniacal

#### Datos de Seguridad

pH: 9,3  
Temperatura de autoinflamación: Nota: no es autoinflamable  
Densidad: 1,72 g/cm<sup>3</sup>

---

#### Sección 10: Estabilidad y reactividad:

##### Materias que deben evitarse:

Ácidos y bases fuertes  
Agentes oxidantes fuertes.

##### Reacciones peligrosas:

En caso de contacto con bases de forma amoníaco.

---

#### Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL<sub>50</sub> rata  
Dosis: > 2.000 mg/kg  
Irritación ocular: Observaciones: ligera irritación

---

#### Sección 12: Información ecológica

##### Información ecológica complementaria:

Puede contribuir a la eutrofización de aguas estancadas, por tanto no se debe permitir que penetre en aguas superficiales.

---

#### Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

##### Producto:

Puede eliminarse por terraplenado si las normas locales lo permiten.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación (CE) N° 1907/2006

### Basfoliar<sup>®</sup> Zn Mn Flo

Versión 1

Fecha de revisión 19.10.2010

Hoja 5 de 6

#### **Sección 14: Información relativa al transporte**

##### **Transporte por carretera**

*ADR:*

Clase: 9

Grupo embalaje: III

Número ONU: 3082

Descripción de los productos: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

*RID:*

Clase: 9

Grupo embalaje: III

Número ONU: 3082

Descripción de los productos: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

##### **Transporte fluvial**

*ADNR:*

Número ONU: 3082

Clase: 9

Grupo embalaje: III

Descripción de los productos: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

##### **Transporte marítimo**

*IMDG:*

Clase: 9

Grupo embalaje: III

Número ONU: 3082

EmS: F-A , S-F

Contaminante marino: si

Descripción de los productos: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

##### **Transporte aéreo**

*IATA-DGR:*

Clase: 9

Grupo embalaje: III

Número ONU: 3082

Descripción de los productos: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s..

#### **Sección 15: Información reglamentaria**

##### **Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE**

Frase(s) - R : R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación (CE) N° 1907/2006

### Basfoliar<sup>®</sup> Zn Mn Flo

Versión 1

Fecha de revisión 19.10.2010

Hoja 6 de 6

---

Frase(s) - S: S29 No tirar los residuos por el desagüe.  
S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
S61 Evítese su liberación al medio ambiente.  
Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

---

#### **Sección 16: Otra información**

##### **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.

##### **Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:**

R<sub>50/53</sub> Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

---

Nota: Información proporcionada por el productor/proveedor.