

**hoja de datos de seguridad**  
según 91/155/CEE (2001/58/CEE)

fecha de impresión 21.09.2007

refundido el 23.04.2007

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

• **Datos del producto**

- **Nombre Comercial Basfoliar Mg Buffer**
- **Uso de la sustancia / de la preparación Fertilizante**

• **Productor/suministrador**

Compo GmbH & Co. KG  
Gildenstraße 38  
D-48157 Münster

Tel.: +49-251-3277-0  
Fax: +49-251-3277315

• **Sector de información**

Abteilung: Sicherheit, Umwelt, Qualität

Tel.: +49-251-3277-0

Fax: +49-251-326225

• **Información para casos de emergencia**

Servicio Nacional de Información Toxicológica  
Instituto Nacional de Toxicología  
c/Luis Cabrera, 9  
28002 Madrid  
Tel.: +34-1-562-04-20

**2 Composición/información sobre los componentes**

•

• **Característica química**

• **Descripción**

Solución acuosa fertilizante de sales minerales y ácidos inorgánicos

**Sustancias peligrosas contenidas**

7664-38-2 ácido ortofosforico 10-25 %

C; R 34

EINECS: 231-633-2

7446-19-7 sulfato de cinc (hidrato) (mono-, hexa-, y hepta-hidrato)

2,5-10 %

Xn, Xi, N; R 22-41-50/53

EINECS: 231-793-3

• **Indicaciones adicionales**

El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas se puede consultar en el capítulo 16.

**3 Identificación de los peligros**

• **Denominación del peligro:**

Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

• **Indicaciones adicionales sobre peligros para personas y medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto a razón del procedimiento de cálculo de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la EU" en su última versión vigente.

R 36/38 Irrita los ojos y la piel.

( se continua en página 2 )

fecha de impresión 21.09.2007

refundido el 23.04.2007

**Nombre Comercial Basfoliar Mg Buffer**

( se continua en página 1 )

R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

• **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, complementándose, no obstante, con información procedente tanto de la literatura especializada como de empresas.

• **Datos adicionales:**

A pesar del extremo valor del pH < 2, este preparado solamente está clasificado como sustancia irritante, ya que, para el ácido ortofosforico que contiene, existen unos límites de concentración específicos, determinados por el anexo I de la directriz 67/548/CE.

**4 Primeros auxilios**

• **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

• **Tras aspiración:**

En caso de molestias, que posiblemente podrían surgir debido a los vapores, salga al aire libre y para mayor seguridad acuda a un médico. Las personas desmayadas deben depositarse y transportarse en posición decúbito lateral estable.

• **Tras contacto con la piel:**

Lavar las partes de la piel afectadas a fondo con un detergente suave y mucha agua, de forma que no permanezcan residuos en la piel.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

• **Tras contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con agua con los párpados abiertos durante 10 - 15 min. Consultar luego a un médico u oftalmólogo.

• **Tras ingestión:**

Enjuagar la boca y beber agua abundantemente.

Pero a una persona inconciente nunca darle algo por la boca.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

• **Indicaciones para el médico:**

• **Tratamiento** Tratamiento sintomático

**5 Medidas de lucha contra incendios**

• **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol. Combatir los incendios con medidas adecuadas al medio.

• **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**

Ver en el capítulo 10 lo relativo a los productos de descomposición:

• **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

• **Indicaciones adicionales**

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas vigentes.

El agua de extinción contaminada debe recogerse separadamente y no debe entrar en el alcantarillado.

**6 Medidas en caso de vertido accidental**

• **Medidas preventivas relativas a personas:**

Usar ropa de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

• **Medidas para la protección del medio ambiente:**

Las siguientes indicaciones se refieren a la emisión de grandes cantidades.

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las

( se continua en página 3 )

fecha de impresión 21.09.2007

refundido el 23.04.2007

**Nombre Comercial Basfoliar Mg Buffer**

( se continua en página 2 )

aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado avisar a las autoridades correspondientes.

Evitar la penetración en el subsuelo/la tierra.

Al penetrar en el suelo, avisar a las autoridades competentes.

- **Procedimiento de limpieza/recepción:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, absorbente de ácidos, absorbente universal, serrín).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.

Eliminar el material contaminado como desecho según ítem 13.

- **Indicaciones adicionales:**

En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja entrar en contacto con el fabricante o el proveedor.

## **7 Manipulación y almacenamiento**

- **Manipulación:**

- **Instrucciones para una manipulación segura:**

Evitar el contacto con la piel y con los ojos.

Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.

- **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**

No se requieren medidas especiales.

- **Almacenamiento:**

- **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:**

Almacenar en estado hermético en un lugar seco, fresco y suficientemente aireado.

- **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**

Almacenar separado de alimentos.

Conservar fuera del alcance de alimentos.

- **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado de forma estanca.

- **Clase de almacenamiento:** 12 Líquidos no inflamables

- **Usos determinados** Deben tenerse en cuenta las instrucciones de uso.

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

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver ítem 7

- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

7664-38-2 ácido ortofosforico

LEP: Valor de corta duración: 2 mg/m<sup>3</sup>Valor de larga duración: 1 mg/m<sup>3</sup>

VLI

- **Indicaciones adicionales:**

Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

No comer ni beber durante el trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Prever duchas para los ojos.

- **Protección respiratoria:**

Al superar el índice permisible en el aire y al liberar la sustancia de forma inadvertida:

( se continua en página 4 )

**Nombre Comercial Basfoliar Mg Buffer**

( se continua en página 3 )

- **Protección de manos:**  
Guantes protectores, resistentes a productos químicos (EN 374)  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.  
Se elige el material del guante teniendo en cuenta los tiempos de resistencia a la penetración, los intervalos de permeación y la degradación.  
Emplear productos cosméticos para el cuidado de la piel cada vez que utilice los guantes.
- **Material para guantes**  
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. El producto presenta un preparado compuesto de varias sustancias y no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.
- **Tiempo de penetración del material para guantes**  
El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.
- **Protección de ojos:** Gafas de protección.
- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora para el trabajo.

**9 Propiedades físicas y químicas**

• **Datos generales**

- **Forma:** Líquido
- **Color:** Verde
- **Olor:** Casi inodoro

Valor/Sector Unidad Método

- **Cambio de estado**
- **Punto de fusión/intervalo de fusión:** Indeterminado
- **Punto de ebullición/intervalo de ebullición:** Indeterminado
- **Punto de inflamación:** no aplica
- **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.
- **Densidad:** a 20 ° C 1,23 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilidad en / miscibilidad con**
- **Agua:** Poco o no mezclable
- **Valor pH:** a 20 ° C 0,65

**10 Estabilidad y reactividad**

- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**11 Información toxicológica**

- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**

( se continua en página 5 )

**hoja de datos de seguridad**  
según 91/155/CEE (2001/58/CEE)

fecha de impresión 21.09.2007

refundido el 23.04.2007

**Nombre Comercial Basfoliar Mg Buffer**

( se continua en página 4 )

7446-19-7 sulfato de cinc (hidrato) (mono-, hexa-, y hepta-hidrato)

Oral: LD50: 2949 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de las Normativas de Clasificación de la CE para la Producción, el producto presenta los siguientes peligros:

Irritante

**12 Información ecológica**

- **Efectos ecotóxicos:**

**Toxicidad acuática**

7446-19-7 sulfato de cinc (hidrato) (mono-, hexa-, y hepta-hidrato)

LC50/96h: 0,43 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

- **Observación:**

Efecto dañino esta posible debido a desplazamiento del valor del pH.

- **Indicaciones generales:**

Considerar las indicaciones de aplicación del fabricante o suministrador.

También es tóxico, en las aguas, para peces y plancton.

tóxico para organismos acuáticos

Nivel de perjuicio para el agua 3 (autoclasificación): fuertemente peligroso para el agua.

De acuerdo con el anexo 4 de las Prescripciones Administrativas de las Substancias con Riesgo ante el Agua (VwVwS) del 17.05.1999

No dejar que se infiltre en las aguas subterráneas, aguas o canalización, ni siquiera en pequeñas cantidades.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

- **Producto:**

- **Recomendación:**

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normas oficiales.

No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**14 Información relativa al transporte**

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**

• **Clase ADR/RID-GGVS/E** 9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos

• **Número Kemler:** 900

• **Número UN:** 3082

• **Grupo de embalaje:** III

• **Label** 9

- **Denominación de la carga:**

3082 SUSTANCIAS LÍQUIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulfato de cinc (hidrato) (mono-, hexa-, y hepta-hidrato) )

- **Observaciones:**

Cantidad limitada: 5 l kg por cada envase interior, 30 kg bruto por cada unidad de envío.

- **Transporte marítimo IMDG/GGVSee:**

( se continua en página 6 )

**hoja de datos de seguridad**  
según 91/155/CEE (2001/58/CEE)

fecha de impresión 21.09.2007

refundido el 23.04.2007

**Nombre Comercial Basfoliar Mg Buffer**

( se continua en página 5 )

- **Clase IMDG:** 9
- **Número UN:** 3082
- **Label** 9
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-A S-F
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:**  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa-  
and hepta hydrate) )
  
- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** 9
- **Número UN/ID:** 3082
- **Label** 9
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa-  
and hepta hydrate) )

**15 Información reglamentaria**

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**  
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**  
Xi Irritante  
N Peligroso para el medio ambiente
- **Frases-R:**  
36/38 Irrita los ojos y la piel.  
51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo  
plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- **Frases-S:**  
23 No respirar vapor/aerosol.  
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y  
abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
37 Úsense guantes adecuados.  
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico  
(si es posible, muéstresele la etiqueta).  
57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la  
contaminación del medio ambiente.  
60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones para las limitaciones del trabajo:**  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes.
- **Clase de peligro para las aguas:**  
CPA 3 (autoclasificación): fuertemente peligroso para el agua.

**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Indicaciones de peligro relevantes**  
22 Nocivo por ingestión.  
34 Provoca quemaduras.

( se continua en página 7 )

**hoja de datos de seguridad**  
según 91/155/CEE (2001/58/CEE)

fecha de impresión 21.09.2007

refundido el 23.04.2007

---

**Nombre Comercial Basfoliar Mg Buffer**

---

( se continua en página 6 )

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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

• **Sector que expide la hoja de datos:**

KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246

• **Interlocutor** Angelika Torges

---

E