

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 inconsciente 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/m³Valor de larga duración: 1 mg/m³

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)

fecha de impresión 21.09.2007

refundido el 23.04.2007

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/cm³
- **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