

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación directiva 2001/58/CE

### Basafer<sup>®</sup> Plus

Versión 4

Fecha de revisión 06.12.2006

Hoja 1 de 7

#### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

##### Información del Producto

- Nombre comercial : Basafer plus
- Uso de la sustancia/preparado : Fertilizante
- Productor : COMPO GmbH & Co KG  
Gildenstrasse 38, 48157  
Munster / Alemania  
Tel.: +49 251 3277-242  
Fax: +49 251 3277-266
- Distribuidor : Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.  
Av. Guillermo Dansey 2176  
Lima - Perú  
511 - 3368645  
511 - 3368299
- Línea gratuita para casos de emergencia : Cicotox Tel 0-800-1-3040  
Essalud Tel 0-801-1-0200

#### SECCION 2: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

##### Naturaleza química

Quelato de metal

##### Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS	Nº EINECS	Nº índice	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Etilendiamino-di(O-Hidroxifenil)Acetato	16455-61-1	214-625-3				(Ø 6,00)
Férrico disódico						

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación directiva 2001/58/CE

### **Basafer**<sup>®</sup> Plus

Versión 4

Fecha de revisión 06.12.2006

Hoja 2 de 7

---

#### **SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

##### **Indicaciones de peligro para el ser humano y el medio ambiente**

El producto no ha de ser etiquetado como peligroso según las Directivas de la CE.  
Tras contacto con los ojos puede causar irritación.  
Puede producir irritaciones en las mucosas.

---

#### **SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- Indicaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Inhalación : Aire fresco.  
Calor.  
En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida.  
Si persisten los síntomas, consulte al médico.
- Contacto con la piel : Lavar a fondo con abundante agua.
- Contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante al menos 15 minutos y consulte al médico.  
Si persisten los síntomas, consulte al médico.
- Ingestión : Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

---

#### **SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : El producto no es inflamable.  
Usar medidas de extinción apropiadas.
- Riesgos especiales en caso de incendio : Formación de gases/vapores tóxicos.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Protéjase con una máscara autónoma.  
En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
- Información adicional : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe entrar en el sistema de alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según la reglamentación local en vigor.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación directiva 2001/58/CE

### Basafer<sup>®</sup> Plus

Versión 4

Fecha de revisión 06.12.2006

Hoja 3 de 7

---

#### SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales : Evite la formación de polvo.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Utilícese equipo de protección personal.  
Mantener a las personas alejadas y a sotavento del derrame.  
Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.  
El producto no debe entrar a las aguas superficiales/subterráneas.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades competentes.
- Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Recoger o aspirar el producto vertido e introducirlo en un contenedor adecuado para la eliminación.  
Eliminar el material contaminado siguiendo las indicaciones de la sección 13.
- Indicaciones adicionales : En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja ponerse en contacto con el fabricante o el proveedor.

---

#### SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### Manipulación

- Indicaciones para una manipulación segura : Procurar una buena ventilación y absorción en la maquinaria y en los lugares donde pueda formarse polvo.  
Evite la formación de polvo.  
Las deposiciones de polvo inevitables deben quitarse con frecuencia.  
Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

##### Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento : Protéjase del agua.  
Proteger de la humedad del aire.
- Almacenaje con otras sustancias : Separar de los alimentos.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación directiva 2001/58/CE

### Basafer<sup>®</sup> Plus

Versión 4

Fecha de revisión 06.12.2006

Hoja 4 de 7

---

#### SECCION 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

##### Disposiciones de ingeniería

Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación.  
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

##### Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de una buena ventilación no es necesaria.  
Filtro para uso breve: filtro P2
- Protección de las manos : Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).  
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 los ojos : Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- Protección de la piel y del cuerpo : Vestimenta de protección
- Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.  
No respirar el polvo.  
No respirar los humos.  
No inhalar la niebla.  
Protección preventiva de la piel requerida.  
Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto.
- Medidas de protección : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Como base sirvieron las listas que son válidas para la elaboración.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación directiva 2001/58/CE

### Basafer<sup>®</sup> Plus

Versión 4

Fecha de revisión 06.12.2006

Hoja 5 de 7

---

#### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

##### Aspecto

- Estado físico : microgranulado mojable
- Color : específico del producto
- Olor : característico

##### Datos de Seguridad

- pH : 7,5 - 9,5  
a (20 °C)
- Temperatura de fusión/intervalo : > 200 °C  
Nota: Se descompone antes de fundir.
- Punto de inflamación : Nota: no aplicable
- Temperatura de autoignición : Nota: no es autoinflamable
- Peligro de explosión : no existe riesgo de explosión
- Densidad aparente : aprox. 500 - 650 kg/m<sup>3</sup>
- Solubilidad en agua : soluble

---

#### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Materias que deben evitarse : aminas  
agentes oxidantes fuertes  
ácidos fuertes
- Productos de descomposición peligrosos : óxidos de nitrógeno  
gases nitrosos
- Descomposición térmica : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación directiva 2001/58/CE

### Basafer<sup>®</sup> Plus

Versión 4

Fecha de revisión 06.12.2006

Hoja 6 de 7

---

#### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	:	DL50 rata dosis: > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	:	conejo Resultado: no irritante Método: OECD TG 404
Irritación de los ojos	:	conejo Resultado: no irritante Método: OECD TG 405
Sensibilización	:	Observaciones: No se conocen.

---

#### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

##### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para peces	:	CL50 especies: Trucha irisada dosis: > 100 mg/l
Otras informaciones sobre ecología:	:	contamina el agua No verter a las aguas superficiales o sistemas de canalización. Considerar las indicaciones de aplicación del fabricante o suministrador.

---

#### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto	:	No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. fertilizante Ensayar la utilización en agricultura. Observar las reglamentaciones locales vigentes.
Envases contaminados	:	Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto. Observar las reglamentaciones locales vigentes. Agente de limpieza recomendado: agua, en caso necesario añadir productos de limpieza.
Número de identificación del residuo:	:	02 01 09: Residuos agroquímicos distintos de los mencionados en el código 02 01 08

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la regulación directiva 2001/58/CE

### **Basafer**<sup>®</sup> Plus

Versión 4

Fecha de revisión 06.12.2006

Hoja 7 de 7

---

#### **SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

##### **Información Adicional**

Mercancías sin peligro según ADR/RID, ADN, Código-IMDG, ICAO/IATA-DGR

---

#### **SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

El producto no ha de ser etiquetado como peligroso según las Directivas de la CE.

---

#### **SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN**

##### **Información adicional**

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestros conocimientos actuales. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no representa una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

---

Nota: Información proporcionada por el productor/proveedor.