Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

BK Giulini

fecha de impresión 09.04.2008 *Revisión: 09.04.2008*

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

. **Datos el poducto**

. **Nombre comercial:** **Ferrofos 8460**
Artikelnummer: 48069

. **Número del artículo:** 48069

. **Utilización del producto / de la elaboración**
Aditivo de formulación
Preparación del agua
Acondicionador de agua

. **Fabricante/distribuidor:**
BK Giulini GmbH
Werk Ludwigshafen, Giulinistraße 2
D-67065 Ludwigshafen
www.bk-giulini.com
Tel:+49 621 5709-01
Fax:+49 621 5709452

. **Área de información:**
Business Unit APW
Werk Ladenburg Tel.: +49 (0) 6203 / 77-172
Werk Ludwigshafen Tel.: +49 (0) 621 / 5709-523
R.Gitzing@BK-Giulini.com

. **Información de emergencia**
Werk Ladenburg Tel.: +49 (0) 6203 / 77-112
Werk Ludwigshafen Tel.: +49 (0) 621 / 5709-112

2 Identificación de los peligros

. **Descripción del riesgo:** Nulo

. **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Nulo

. **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

3 Composición/información sobre los componentes

. **Caracterización química:**

. **Denominación Nº CAS**
suprimido

. **Número(s) de identificación**

. **Número EINECS:** suprimido

. **Caracterización química**

. **Descripción** emulsifier

4 Primeros auxilios

. **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

. **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

. **En caso de contacto con la piel:**
Lavar con agua y jabón.
Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.

. **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

BK Giulini

fecha de impresión 09.04.2008 *Revisión: 09.04.2008*

Nombre comercial: Ferrofos 8460
Artikelnummer: 48069

(se continua en página 1)

. **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

5 Medidas de lucha contra incendios

. **Sustancias extintoras adecuadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
CO2, pólvora o chorro chispeante de agua. Combatir encendios mayores con espuma resistente al alcohol.
. **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
. **Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:**
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
. **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
. **Otras indicaciones**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de dispersión de agua.

6 Medidas en caso de liberación accidental

. **Medidas de protección relativas a personas:** Usar ropa de protección personal.
. **Medidas de protección para el medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
. **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
. **Avisos adicionales:** No desprende sustancias peligrosas.

7 Manipulación y almacenamiento

. **Manejo:**
. **Instrucciones sobre la manipulación segura:**
No requiere medidas especiales.
Mantener el depósito cerrado de forma estanca
. **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

. **Almacenaje:**
. **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
. **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
. **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger de las heladas.

8 Controles de la exposición/protección personal

. **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

BK Giulini

fecha de impresión 09.04.2008 *Revisión: 09.04.2008*

Nombre comercial: Ferrofos 8460
Artikelnummer: 48069

(se continua en página 2)

. **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
Nulo.
. **Instrucciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

. **Equipo de protección personal**
. **Medidas generales de protección e higiene**
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
. **Protección de respiración:**
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
Filtro A/P2 (EN 141)
. **Protección de manos:** Guantes de protección.
. **Material de los guantes**
Caucho butílico
Caucho fluorado (Viton)
Caucho nitrílico
Caucho natural (Latex)
Caucho de cloropreno
Guantes de neopreno.
. **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
. **Protección de ojos:** Gafas de protección (DIN 58211, EN 166)
. **Protección de cuerpo:** Ropa protectora ligera.

9 Propiedades físicas y químicas

. **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico

. **Modificación de estado**

Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado
Temperatura de solidificación /campo de solidificación:	ca. -40°C

. **Punto de inflamación:**	ca. 133°C
. **Temperatura fulminante:**	no determinado
. **Temperatura de descomposición:**	no determinado
. **Peligro de explosión:**	El producto no es explosivo.
. **Densidad a 20°C:**	ca. 1,01 g/cm3
. **Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:**	Emulsible
. **Valor pH (10 g/l) a 20°C:**	ca. 9,7

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

BK Giulini

fecha de impresión 09.04.2008 *Revisión: 09.04.2008*

Nombre comercial: Ferrofos 8460
Artikelnummer: 48069

(se continua en página 3)

. **Viscosidad**
Dinámica a 25°C: ca. 180 mPas (Brookfield)

10 Estabilidad y reactividad

. **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone con uso adecuado.
. **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
. **Productos peligrosos de descomposición:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos

11 Información toxicológica

. **Toxicidad aguda:**
. **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
. **Componente tipo valor especie**
Producto LD50: oral > 2000 mg/kg rata
(Analogy)
. **Efecto estimulante primario:**
. **En la piel:** No produce irritaciones.
. **En el ojo:** Debilmente irritante
. **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizador
. **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.
Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

12 Información ecológica

. **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**
. **Instrucciones adicionales:**
El producto es biodegradable.
Easy elimination possible by
flocculation or adsorption by sludge
(OECD 302 B): 20 - 70% DOC-decrease
. **Efectos ecotóxicos:**
. **Toxicidad acuática**
. **Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación**
Acute fish toxicity: LC50: > 100 mg/l
Acute daphnia toxicity: EC50: > 100 mg/l
Akute bacterial toxicity: EC0: > 100 mg/l
Algae toxicity: EC50: > 100 mg/l
. **Instrucciones adicionales:**
No AOX
No VOC according to EC directive 1999/13/EC
COD: 1440 - 2240 mgO2/g

(se continua en página 5)

(se continua en página 4)

. **Indicaciones medioambientales adicionales:**
. **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 76/464 CEE:**
suprimido
. **Instrucciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

. **Producto:**
. **Recomendación:**
Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.
Observando las prescripciones técnicas indispensables y tras consultar el servicio recolector de desechos y la autoridad competente, se puede incinerar junto con la basura doméstica.
. **Catálogo europeo de residuos**

16 03 06 Residuos orgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 05
07 06 08 Otros residuos de reacción y de destilación

. **Embalajes no purificados:**
. **Recomendación:**
Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.
. **Producto de limpieza recomendado:**
Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

. **Transporte/datos adicionales:**
No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
Protect from frost

15 Información reglamentaria

. **Distinción según las directrices de la CEE:**
Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

. **Reglamento nacional:**

. **Disposiciones en casos de avería:**
Major accidents hazards regulation, annex:
not applicable (German regulation)

. **Clase de peligro para el agua:** WGK 1 : low water hazard risk (German regulation)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

BK Giulini

fecha de impresión 09.04.2008 *Revisión: 09.04.2008*

Nombre comercial: Ferrofos 8460
Artikelnummer: 48069

(se continua en página 5)

. **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
ZH 1/134 "Breathing protection instructions" (German regulation)
ZH 1/105 "Protective clothing" (German regulation).

16 Otra información

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

. **Persona de contacto:** Occupational health and safety department
. **Interlocutor**
Dr. Roland Gitzing
R.Gitzing@BK-Giulini.com

E