Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 08.09.2010 *Revisión: 08.09.2010*

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

. **Datos el poducto**

. **Nombre comercial:** **Ferrolix 8358**
Artikelnummer: 48311

. **Número del artículo:** 48311

. **Utilización del producto / de la elaboración**
Aditivo de formulación
Producto para el acondicione de aguas
Producto para el tratamiento de aguas

. **Fabricante/distribuidor:**
Denominación de la empresa
BK Giulini GmbH
Camí de Can Calders 8A 2º 1ª
08173 Sant Cugat del Vallès
Tel: 0034. 93 587 98 11
Fax: 0034. 93 590 73 93

BK Giulini GmbH
Werk Ludwigshafen, Giulinistraße 2
D-67065 Ludwigshafen
Germany

www.bk-giulini.com
Tel: +49 621 5709-01
Fax: +49 621 5709452

. **Área de información:**
Business Unit BKG Water Solutions
Works Ladenburg Tel.: +49 6203 / 77-172
Works Ludwigshafen Tel.: +49 621 / 5709-523
R.Gitzing@BK-Giulini.com

. **Información de emergencia**
Works Ladenburg Tel.: +49 6203 / 77-112
Works Ludwigshafen Tel.: +49 621 / 5709-112

* 2 Identificación de los peligros

. **Descripción del riesgo:**

Xn Nocivo

. **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
R 22 Nocivo por ingestión.
R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

. **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.

. **Elementos de las etiquetas del SAM**

Atención

H302+EUH031 - Nocivo en caso de ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

. **Prevención:**
P220 Mantener alejado de los ácidos.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 08.09.2010 *Revisión: 08.09.2010*

Nombre comercial: Ferrolix 8358
Artikelnummer: 48311

(se continua en página 1)

. **Respuesta:**
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

3 Composición/información sobre los componentes

. **Caracterización química:** Disolución en agua
. **Denominación Nº CAS**
suprimido
. **Número(s) de identificación**
. **Número EINECS:** suprimido

. **Caracterización química**
. **Descripción** sales inorgánicas

. **Componentes peligrosos:**

CAS: 7631-90-5 EINECS: 231-548-0	hidrogenosulfito de sodio (solucion acuosa) Xn; R 22-31 Atención: signo de exclamación 3.1.0/4	25-50%
CAS: 7757-83-7 EINECS: 231-821-4	sulfito de sodio R 31	2,5-10%

4 Primeros auxilios

. **Instrucciones generales:**
Eliminar inmediatamento toda prenda ensuciada con el producto.
. **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
. **En caso de contacto con la piel:**
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
. **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
. **En caso de ingestión:**
Beber mucha agua (app. 500 ml) a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
. **Avisos para el médico:**
. **Tratamiento** En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago.

5 Medidas de lucha contra incendios

. **Sustancias extintoras adecuadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
CO2, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o 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:
Dióxido de azufre (S02)
. **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 08.09.2010 *Revisión: 08.09.2010*

Nombre comercial: Ferrolix 8358
Artikelnummer: 48311

(se continua en página 2)

. **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

6 Medidas en caso de liberación accidental

. **Medidas de protección relativas a personas:**
Usar ropa de protección personal.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Colocarse el aparato de protección respiratoria.
. **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, Tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

7 Manipulación y almacenamiento

. **Manejo:**
. **Instrucciones sobre la manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Mantener el depósito cerrado de forma estanca
. **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.

. **Almacenaje:**
. **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
. **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No depositar junto con ácidos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
. **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger de las heladas.
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Evitar la penetración de aire /oxígeno.
El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.
El producto debe almacenarse a temperaturas entre +5 °C i +30 °C.

8 Controles de la exposición/protección personal

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

. **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

7631-90-5 hidrogenosulfito de sodio (solucion acuosa)
LEP 5 mg/m³
. **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.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 08.09.2010 *Revisión: 08.09.2010*

Nombre comercial: Ferrolix 8358
Artikelnummer: 48311

(se continua en página 3)

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:**
Si el local está bien ventilado, no es necesario.
Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo: ABEK-filtro
Filtro B.

. **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.

. **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Guantes de piel.

. **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas (DIN 58211, EN 166)

. **Protección de cuerpo:** Ropa protectora ligera.

9 Propiedades físicas y químicas

. **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Amarillento
Olor:	Característico

. **Modificación de estado**

Punto de ebullición /campo de ebullición:	> 100°C
. **Punto de inflamación:**	No aplicable.
. **Temperatura fulminante:**	no aplicable
. **Temperatura de descomposición:**	no determinado
. **Autoinflamabilidad:**	El producto no es autoinflamable.
. **Peligro de explosión:**	El producto no es explosivo.
. **Densidad a 20°C:**	ca. 1,26 g/cm3
. **Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:**	Completamente mezclable
. **Valor pH a 20°C:**	ca. 5,3 (100 %)
. **Viscosidad Dinámica a 20°C:**	ca. 30 mPas

10 Estabilidad y reactividad

. **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone con uso adecuado.
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 08.09.2010 *Revisión: 08.09.2010*

Nombre comercial: Ferrolix 8358
Artikelnummer: 48311

(se continua en página 4)

. **Materiales que deben evitarse:**
. **Reacciones peligrosas**
Con efecto de ácidos se forma dióxido de azufre
Con efecto de medios de oxidación, se originan reacciones violentas
. **Productos peligrosos de descomposición:** Dióxido sulfuroso (SO2)

11 Información toxicológica

. **Toxicidad aguda:**
. **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 tiene los siguientes riesgos:
Nocivo

* 12 Información ecológica

. **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**
. **Instrucciones adicionales:**
Sales inorganicos no se descompognen biológicamente.
Fácil eliminación a través de floculación o adsorción en fangos.
. **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
. **Mobilidad y potencial de bioacumulación:**
Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.
. **Efectos ecotóxicos:**
. **Instrucciones adicionales:**
El producto no contiene VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) de acuerdo con la Directiva Europea 1999/13/EC.
No AOX
. **Indicaciones medioambientales adicionales:**
. **Instrucciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

. **Producto:**
. **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
. **Catálogo europeo de residuos**
16 03 03 Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas
. **Embalajes no purificados:**
. **Recomendación:**
Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 08.09.2010 *Revisión: 08.09.2010*

Nombre comercial: Ferrolix 8358
Artikelnummer: 48311

(se continua en página 5)

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.

15 Información reglamentaria

. **Distinción según las directrices de la CEE:**
El producto está marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE / GefStoffV.
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

. **Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**
Xn Nocivo

. **Componentes determinantes del peligro para fines del etiquetaje:**
hidrogenosulfito de sodio (solucion acuosa)

. **Frases-R:**
22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

. **Frases-S:**
25 Evítese el contacto con los ojos.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

. **Reglamento nacional:**

. **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

. **Disposiciones en casos de avería:**
Regulación de peligros en caso de accidentes, Anexo: No aplicable (Ley Alemana)

. **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
Información-BG M004 “Sustancias Irritantes/corrosivas” (según Normativa Alemana).

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.

. **Frases R relevantes**
22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 08.09.2010 *Revisión: 08.09.2010*

Nombre comercial: Ferrolix 8358
Artikelnummer: 48311

(se continua en página 6)

. **Persona de contacto:** Occupational health and safety department
. **Interlocutor**
Dr. Roland Gitzing
R.Gitzing@BK-Giulini.com
. **Abreviaturas y acrónimos:**
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
. *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

E