Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006 - ISO 11014-1

Nº SDB : 107855
V001.0

Ferrofos 8545

Revisión: 11.04.2008
Fecha de impresión: 22.04.2008

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

Nombre comercial:
Ferrofos 8545

Uso previsto:
Productos para el tratamiento de aguas

Denominación de la empresa:
BK Giulini GmbH
Works Ludwigshafen, Giulinistrasse 2
D-67065 Ludwigshafen

Alemania

Teléfono: +49 621 / 5709-01
Fax: +49 621 / 5709-452

Responsable de la ficha de datos de seguridad:
Business Unit APW
Works Ladenburg Phone +49 6203 / 77-172
Works Ludwigshafen Phone +49 621 / 5709-523
r.gitzing@bk-giulini.com

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

2. Posibles peligros del producto

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.
El producto se ha clasificado como peligroso de acuerdo con la directiva de preparación en vigor.

3. Composición / datos sobre los componentes

Sustancias base de la preparación:
Ácidos inorgánicos
Sales inorgánicas
Ácidos orgánicos

Declaración de componentes según la Directiva (CE) nº 1907/2006:

Ingredientes peligrosos N° CAS	EINECS ELINCS	contenido	Clasificación
1- Hidroxietiliden-1,1-ácido difósnico 2809-21-4	220-552-8	1 - 5 %	Xi - Irritante; R41
ácido sulfúrico 7664-93-9	231-639-5	1 - 5 %	C - Corrosivo; R35
cloruro de cinc 7646-85-7	231-592-0	1 - 5 %	Xn - Nocivo; R22 C - Corrosivo; R34 N - Peligroso para el medio ambiente; R50, R53

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación:
Aire fresco, si persisten los sintomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:
Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

Contacto con los ojos:
Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

Ingestión:
Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

5. Medidas para la lucha contra incendios

Comportamiento de incendio:
No inflamable (solución acuosa). En caso de incendio pueden producirse gases después de la evaporación del agua y sobrecalentamiento del producto.

Extintor apropiado:
Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
Ninguno conocido

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Usar el aparato de respiracion.

Indicaciones adicionales:
Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua.

6. Medidas en caso de liberación imprevista

Medidas de precaución personales:
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Medidas medio ambientales:
No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Proceso para la limpieza y la recogida:
Absorber con un material absorbente y realizar la incineración de basuras

7. Manejo y almacenamiento

Manejo:
Asegurar una adecuada ventilacion/aspiracion en el puesto de trabajo.
Evitese el contacto con los ojos y la piel.
Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignicion.

Almacenamiento:
Mantener los envases hermeticamente cerrados.
Almacenar en lugar fresco.

8. Limitación de exposición y equipo de protección personal

Componentes con valores límite referidos al puesto de trabajo que tienen que supervisarse:
Válido para
Alemania
Fundamento
Germany - Occupational Exposure Limits

Componente	ppm	mg/m^3	Tipo	Categoría	Observación

No contiene compuestos.

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Asegurar una adecuada ventilacion/aspiracion en el puesto de trabajo.

Protección respiratoria:
En caso de atomizado.

Protección manual:
Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR; >= 1 mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR; >=1 mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR; >= 1 mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR; >=1 mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:
Gafas de protección

Medidas de protecció general e higiene:
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades generales:

Aspecto	líquido transparente azulado
Olor:	ninguna declaración

Propiedades físico químicas:

Valor pH (20 °C (68 °F); Conc.: 1 % producto; Disolvente: agua completamente desmineralizada)	2,3 - 2,9
Punto de inflamación	No hay punto de inflamación hasta 100°C. Preparado acuoso.
Densidad (20 °C (68 °F))	1,05 - 1,11 g/cm3
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	miscible totalmente
Temperatura de solidificación	-25 °C (-13 °F)
Tenor VOC (EC)	0 %

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:
Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

Materiales a evitar:
Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

Productos de descomposición peligrosos:
Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

11. Información toxicológica

Toxicidad dermal aguda:
El producto es irritante para las mucosas.

Irritación de los ojos:
Irritante para los ojos.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos:

Toxicidad de los peces aguda:	LC50 > 100 mg producto/l.
Toxicidad aguda para los invertebrados:	EC50 > 10 - <= 100 mg producto/l.
Toxicidad aguda para las bacterias:	EC0 > 10 - <= 100 mg producto/l.

Persistencia y degradabilidad:
Biodegradación final:
El producto es difícilmente degradable biológicamente.

Detalles generales de ecología:
La valoración ecológica del producto se basa en los datos de las materias primas y/o sustancias comparables.
Tóxico para los organismos acuáticos.
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

13. Notas para la eliminación

Evacuación del producto:
Incineración de los residuos con el consentimiento de las autoridades locales.

Clave de deshecho(EWC):
Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.
EWC/EAK 070608

14. Información de transporte

Transporte por carretera ADR:

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	M6
Nº caracterización del peligro:	90
Nº UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
Nombre técnico:	MATERIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cloruro de zinc)

Transporte de ferrocarril RID:

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	M6
Nº caracterización del peligro:	90
Nº UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
Nombre técnico:	MATERIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cloruro de zinc)

Transporte fluvial ADN:

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	M6
Nº caracterización del peligro:	
Nº UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
Nombre técnico:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cloruro de zinc)

Transporte marítimo IMDG:

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Nº UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
EmS:	F-A ,S-F
Sustancia nociva para el mar:	-
Nombre adecuado de transporte:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc chloride)

Transporte áereo IATA:

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Instrucción de embalaje (pasajeros)	914
Instrucción de embalaje (carga)	914
Nº UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
Nombre adecuado de transporte:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc chloride)

15. Prescripciones - clasificación y caracterización

Símbolos de peligro:

N - Peligroso para el medio ambiente

Xi - Irritante

Frases R:

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases S:

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.

Prescripciones/indicaciones nacionales (Germany):

WGK:	WGK = 3, sustancia muy peligrosa para el agua. Clasificación según las reglas de mezcla de la directiva alemana VwVws, anexo 4 del 27 de julio de 2005.
Clase de almacenamiento según VCI:	10

16. Otros datos

Texto completo de las Frases R relacionadas en la ficha técnica de seguridad presente como abreviatura. La identificación del producto viene indicado en el capitulo 15.

R22 Nocivo por ingestión.
R34 Provoca quemaduras.
R35 Provoca quemaduras graves.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otra información:

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.