

COLORURO FÉRRICO

COLORURO FÉRRICO

FeCl ₃ , %	39,8 ± 1,7
Hierro Férrico, %	13,7 ± 0,6
Hierro Ferroso, %	0,1 ± 0,1
Cloruros, %	26 ± 1
Acidez libre, HCl %	1,2 ± 1,0
Cloro libre, %	< 0,1
Densidad (25°C), g/cm ³	1,44 ± 0,02
pH solución 1 % (v/v)	2,0 ± 0,5
Viscosidad (25°C), mPa.s	10 ± 5

Método de Análisis

KEBE-LABO-046
 KEBE-LABO-046
 KEBE-LABO-045

KEBE-LABO-043
 KEBE-FABR-Flix
 KEBE-LABO-041

KEBE-LABO-044
KEMIRA IBÉRICA, S.A.

Gestión de la Calidad

COPIA NO CONTROLADA

KEMW

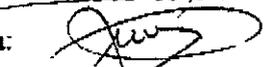
Preparado por: Eugenia Ricomà

Revisado por: Noemí Mas

Aprobado por: Jordi Masides

Firma: 

Firma: 

Firma: 

Fecha: Noviembre 1999

Revisión: 03

KEBE-ESPA-009



FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

sg. Dir. EU 93/112 ISO/DIS 11014

Nombre del producto: **CLORURO FÉRRICO** Código: **KEBE-ESPA-009**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Tipo de producto y uso	: Producto para tratamiento de aguas.
Identificación de la compañía	: KEMIRA IBERICA, SA
Dirección	: Gran Via de les Corts Catalanes, 641 08010 - Barcelona
Teléfono	: (93) 412 30 50
Fax	: (93) 412 08 84
Teléfono de emergencia	: (93) 412 30 50

2. COMPOSICIÓN:

Identificación del producto	: Solución de cloruro férrico
Nº CAS ¹	: 7705-08-0
Símbolo	: C
Frases R	: 34

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD:

Principales riesgos	: Causa quemaduras.
Inhalación	: Puede causar quemaduras en mucosas.
Contacto con la piel	: Irritación y eccemas.
Contacto con los ojos	: Quemaduras.
Ingestión	: Indisposición y vómitos.
Riesgos medioambientales	: El producto puede hidrolizarse y formar precipitados de hidróxido de metal, según el nivel de dilución. La solubilidad del aluminio depende del valor del pH.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación	: Lavar nariz y boca con agua. Aire fresco y descanso.
Contacto con la piel	: Desprenderse de la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua y acudir al médico.
Ingestión	: Beber leche, si es posible, o agua y acudir al médico.

Página: 1/4
Revisión: 01

KEBE-ESPA-009-SDS



5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO:

Medios de extinción	
Adecuados	: No inflamable, utilizar medios apropiados para el material en contacto.
No adecuados	: Ninguno.
Peligros específicos	: Descomposición térmica puede producir humos de HCl.
Protección específica	: Equipo de seguridad adecuado.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDOS ACCIDENTALES:

Precauciones personales	: Utilizar ropas protectoras apropiadas.
Precauciones medioambientales	: No verter el producto en red alcantarillas.
Métodos para lavar	
En el suelo	: Lavar con abundante agua (neutralizar con hidróxido cálcico).
En el agua	: Informar a las autoridades de protección civil.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Condiciones de almacenamiento	: Equipo de material resistente al ácido.
Estabilidad	: Aproximadamente un año.
Medidas de protección	: Precauciones habituales de seguridad e higiene en la manipulación de productos químicos.

8. PRECAUCIONES Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

Medidas para reducir la exposición	: Identificación del área y métodos de trabajo para prevenir el contacto directo con el producto.
Equipo de protección personal	
Inhalación	: Máscara antigas.
Piel	: Ropas protectoras.
Ojos	: Gafas de seguridad con protecciones laterales. Equipo lava-ojos.

CLORURO FÉRRICO

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Aspecto	: Solución marrón.
Olor	: Débil.
pH	: Aproximadamente 0 en solución concentrada.
Temperatura de ebullición (°C)	: 102,5 ± 2,5
Temperatura de descomposición (°C)	: 315
Flash-point (°C)	: No
Densidad (a 20°C, g/cm ³)	: 1,40 ± 0,02
Solubilidad en agua (% en peso)	: Completa a 20°C.
Solubilidad en disolventes orgánicos	: No

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD:

Condiciones a evitar	: Evitar contacto con álcalis.
Materiales a evitar	: Evitar cualquier contacto con metales.
Productos peligrosos de descomposición	: Descomposición térmica (> 315 °C) puede liberar humos de HCl.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

DL ₅₀ , oral rata (mg/Kg)	: 900
DL ₅₀ , intraperitoneal ratón (mg/Kg)	: 260
TLV (US)	: 1 mg Fe/m ³

Las salpicaduras pueden causar quemaduras en mucosas, ojos y órganos respiratorios.

12. INFORMACION ECOLOGICA:

LC, pez	: 1 - 2 mg Fe/l (pH 5,0 - 6,7, Lit.36)
---------	--

El producto es una sustancia/preparación inorgánica. Si se hidroliza, se forman precipitados de hidróxido de metal (pH 5 - 7), por lo que disminuye el pH del agua. Si existen fosfatos, pueden formarse complejos de fosfatos metálicos.

13. CONSIDERACIONES DE VERTIDO:

Residuo de vertidos ocasionales	: Diluir con agua, neutralizar con hidróxido cálcico.
Residuo de embalaje contaminado	: Destrucción de acuerdo a las regulaciones locales.

**14. INFORMACION DE TRANSPORTE:**

Etiqueta de peligro de transporte : 8
 RID² : Clase 8,5° c
 ADR³ : Clase 8,5°c
 IMO-IMDG⁴ : Clase 8
 IATA⁵ : Clase 8
 N° UN : 2582

(CEN-TC/164/WG9 Enero 1.995)

15. INFORMACIÓN REGULADORA:

Etiquetaje de acuerdo a las directrices de la UE

Símbolo : C
 Significado : Corrosivo
 Frases R : R34 quemaduras ocasionales.
 Frases S : S26 en caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua y acudir al médico.

N° EINECS⁶ : 231-729-4
 N° CAS : 7705-08-0

16. REFERENCIAS

CEN-TC 164 Enero 1.995
 pr EN 888

¹ Chemical Abstracts Service Registry Number.

² Regulations concerning International carriage of Dangerous goods by road.

³ European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road.

⁴ International Maritime transport of Dangerous Goods.

⁵ International Air Transport Association.

⁶ European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.



**coagulantes
del cinco, s.l.**

COLORURO FÉRICO

FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD

Dir. EU 93/112 ISO/DIS 11014

COMPOSICIÓN

Identificación del producto	Solución de cloruro férrico
Nº CAS ¹	7705-08-0
Símbolo	C
Frases R	34

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Principales riesgos	Causa quemaduras.
Inhalación	Puede causar quemaduras en mucosas
Contacto con la piel	Irritación y eccemas.
Contacto con los ojos	Quemaduras.
Ingestión	Indisposición y vómitos.
Riesgos medioambientales	El producto puede hidrolizarse y formar precipitados de hidróxido de metal, según el nivel de dilución. La solubilidad del hierro depende del valor del pH.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Lavar nariz y boca con agua Aire fresco y descanso
Contacto con la piel	Desprenderse de la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua y acudir al médico.
Ingestión	Beber leche, si es posible, o agua y acudir al médico.

MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción	
Adecuados	No inflamable. Utilizar medios apropiados para el material en contacto.
No adecuados	Ninguno.
Peligros específicos	Descomposición térmica puede producir humos de HCl.
Protección específica	Equipo de seguridad adecuado.

MEDIDAS CONTRA VERTIDOS ACCIDENTALES

Precauciones personales	Utilizar ropas protectoras apropiadas.
Precauciones medioambientales	No verter el producto en red alcantarillas.
Métodos para lavar	
En el suelo	Lavar con abundante agua (neutralizar con hidróxido cálcico).
En el agua	Informar a las autoridades de protección civil.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento	Equipo de material resistente al ácido.
Estabilidad	Aproximadamente un año.
Medidas de protección	Precauciones habituales de seguridad e higiene en la manipulación de productos químicos.

PRECAUCIONES Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Medidas para reducir la exposición	Identificación del área y métodos de trabajo para prevenir el contacto directo con el producto.
Equipo de protección personal	
Inhalación	Máscara antigas.
Piel	Ropas protectoras.
Ojos	Gafas de seguridad con protecciones laterales. Equipo lava-ojos.



**coagulantes
del cinca, s.l.**

COLORURO FÉRRICO

Fe Cl ₃ , %	40 ± 1,5
Hierro total, %	13,7 ± 0,6
Hierro ferroso, %	0,1 ± 0,1
Cl, %	27,0 ± 1,0
Acidez, % HCl	1,2 ± 1,0
Cloro libre, %	<=, 1
Densidad 25°C, gr/l	1,44 ± 0,02
Viscosidad 25°C, mPas	15 ± 5

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Solución marrón
Olor	Débil.
PH	Aproximadamente 0 en solución concentrada
Temperatura de ebullición (°C)	102,5 _ 2,5
Temperatura de descomposición (°C)	315
Flash-point (°C)	No
Densidad (a 20°C, g/cm ³)	1,40 _ 0,02
Solubilidad en agua (% en peso)	Completa a 20°C.
Solubilidad en disolventes orgánicos	No.

REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Condiciones a evitar	Evitar contacto con álcalis.
Materiales a evitar	Evitar cualquier contacto con metales.
Productos peligrosos de Descomposición.	Descomposición térmica (>315°C) Puede liberar humos de HCl.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral rata (mg/Kg)	900
DL ₅₀ intraperitoneal ratón (mg/kg)	260
TLV (US)	1 mg Fe/m ³

Las salpicaduras pueden causar quemaduras en mucosas, ojos y órganos respiratorios

INFORMACION ECOLÓGICA

LC, pez	1-2 mg Fe/l. (pH 5,0-6,7, Lit.36)
---------	-----------------------------------

El producto es una sustancia/preparación inorgánica. Si se hidroliza, se forman precipitados de hidróxido de metal (pH 5-7), por lo que disminuye el pH del agua.

Si existen fosfatos pueden formarse complejos de fosfatos metálicos.

CONSIDERACIONES DE VERTIDO

Residuo de vertidos ocasionales	Diluir con agua Neutralizar con un álcali.
Residuo de embalaje contaminado	Destrucción de acuerdo con las regulaciones locales.

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Etiqueta de peligro de transporte	8
RID ²	Clase 8,5 ° c
ADR ³	Clase 8,5 ° c
IMO-IMDG ⁴	Clase 8
IATA ⁵	Clase 8
Nº UN	2582

INFORMACION REGULADORA

Etiquetaje de acuerdo con las directrices de la UE

Simbolo	C
Significado	Corrosivo
Frases R	R34 quemaduras ocasionales.
Frases S	S26 en caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua y acudir al médico.
Nº EINECS ⁶	231-729-4
Nº CAS	7705-08-0

REFERENCIAS

CEN-TC 164 Enero 1.995
Pr EN 888

- 1 Chemical Abstract Service Registry Number
- 2 Regulations Concerning International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- 3 European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- 4 International Maritime Transport of Dangerous Goods.
- 5 International Air Transport Association.
- 6 European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.