

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 1 de 5 Rev.: 01
CLOURU FERRICO	Fecha: 14.07.08

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre de la sustancia: CLORURO FERRICO

Usos recomendados: Tratamiento de aguas residuales.

Nombre de la Empresa: Gesitma S.L. (GESTION Y SISTEMAS TECNICOS DEL MEDIO AMBIENTE, SL.)

Dirección: C/ Río Piqueras, 137 – Pol. Ind. El Sequero. CP. 26150- Arrúbal (La Rioja) - ESPAÑA

Tf/Fax: +34 941486840 – **Móvil:** 606 737 229

Tf. De Urgencia: +34 915620420 (Instituto de Toxicología)

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico: Cloruro férrico en solución

Fórmula Química: FeCl₃

Nº CAS: 7705-08-0

Nº EINECS: 231-729-4

Nº OUN: 2582

% peso: 40± 1,5

Clasificación: C, R34

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Puede causar quemaduras en piel, ojos y mucosas. Irritante para las vías respiratorias. Puede provocar indisposición y vómito en caso de indigestión. El producto puede hidrolizarse y formar precipitados de hidróxido de metal. La solubilidad depende del valor del pH.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales: En caso de proyección en los ojos y en la cara, tratar los ojos con prioridad. Sumergir las ropas contaminadas en un recipiente con agua.

Primeros auxilios:

Derivados de inhalación: Trasladar a un lugar tranquilo y aireado. Lavar nariz y boca con agua.

Derivados de contacto con los ojos: lavado abundante con agua durante 15 minutos. Requerir ayuda médica.

Derivados de contacto con la piel: quitar las ropas contaminadas, lavar abundantemente con agua durante 15 minutos.

Derivados de ingestión: Beber y enjuagar la boca con agua fresca. Requerir ayuda médica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 2 de 5 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
CLOURUO FERRICO	

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No es un producto inflamable ni explosivo. La descomposición térmica puede generar gases de HCl.

Medios de extinción: En caso de incendio general pueden utilizarse todos los medios de extinción.

Medidas de protección: Evacuar toda persona no indispensable. Ropa de trabajo apropiada: casco, lentes de seguridad, guantes y botas.

6. MEDIAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales y colectivas: Si es posible intentar parar la fuga. Diluir con agua abundante.

Métodos de limpieza: En derrames pequeños diluir con agua y tratar con lechada de cal (hidróxido cálcico). En derrames mayores intentar contener en lo posible con arena o tierra. Recoger con medios mecánicos y ponerlo en recipiente compatible con el producto. Eliminar como residuo.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar verter al medio ambiente (desagües, ríos, suelos,...). Prevenir a las autoridades competentes en caso de vertido importante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilizar equipos de materiales resistentes al ácido. Manipulación a temperatura ambiente.

Almacenamiento: Utilizar materiales compatibles con el producto tales como poliéster reforzado con fibra de vidrio, PVC y polietileno. No usar los metales corrientes y sus aleaciones. Temperatura ambiente. Cubetos de retención antiácidos. Locales ventilados. Materiales para envases: PVC, PE, poliéster reforzado con vidrio.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición: VLA-ED y VLA-EC no definidos.

Protección personal:

Respiratoria: filtros respiratorios adecuados tipo E-P2. Si es necesario equipo de respiración autónoma.

Manos: guantes de neopreno o PVC.

Ojos: usar gafas de protección en todos los casos.

Piel: utilizar ropa de trabajo antiácida.

Otras medidas: Disponer de lavaojos y duchas de seguridad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 3 de 5 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
CLOURU FERRICO	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido amarronado
Olor:	Débil
pH:	<1,0
Punto de ebullición:	101-103°C
Punto de inflamación (vaso cerrado):	No aplicable
Temperatura de descomposición:	315°C
Inflamabilidad:	No presenta
Propiedades explosivas:	No presenta
Propiedades oxidantes:	
Presión de vapor:	Sin datos
Densidad relativa:	1,40 kg/l (20°C)
Solubilidad:	En agua: soluble en todas proporciones. En disolventes: insoluble.
Coefficiente de reparto P(n-octanol/agua):	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Aproximadamente un año.

Condiciones a evitar: Evitar las temperaturas elevadas y la luz solar directa.

Materiales a evitar: Metales de uso corriente y sus aleaciones. Álcalis.

Productos de descomposición peligrosos: Cloruro de hidrógeno / HCl.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

- Vía oral (rata) LD50: 900 mg/kg
- Vía dérmica (conejo) LD50: 260 mg/kg
- TLV (USA) : 1 mg Fe/m³

Irritabilidad: en piel, ojos y vías respiratorias.

Sensibilización: sin datos.

Toxicidad crónica: sin datos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 4 de 5 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
CLOURUO FERRICO	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Mobilidad: solubilidad y movilidad importantes en agua.

Persistencia y degradación: Si se hidroliza disminuye el pH del agua. Si existen fosfatos pueden formarse complejos de fosfatos metálicos.

Potencial de bioacumulación: no aplicable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Residuos: diluir con agua y neutralizar con una solución de hidróxido cálcico diluido. Verter la solución resultante en condiciones controladas y respetando la legislación vigente.

Embalajes: gestionar de acuerdo con la legislación vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID (Transporte por carretera/ferrocarril):

Nombre ADR:	ADR UN 2582 CLORURO DE HIERRO III EN SOLUCION
Clase:	8
Código de clasificación:	C1
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta:	8
Panel identificación:	Número materia: 2582 / Número peligro: 80

IMO (Transporte marítimo):

Nombre:	Cloruro férrico en solución
Clase:	8
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta:	8
Código IMDG:	
Contaminante marítimo:	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 5 de 5 Rev.: 01
CLOURUO FERRICO	Fecha: 14.07.08

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto esta clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la CEE.

Símbolos: C



Frases R: R34- Provoca quemaduras

Frases S: S26 -En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua y acudir al médico

16. OTRAS INFORMACIONES

Ficha de datos de seguridad elaborada de acuerdo con la directiva 2001/58/CE y el RD 99/2003.

Este producto cumple con la norma UNE-EN 888:2005. De acuerdo con el RD 363/1995 sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. De acuerdo con el RD 255/2003 sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes.