



QUÍMICA DEL FRANCOLÍ, S.A.  
Subministrament de  
Productes Químics

QUÍMICA DEL FRANCOLÍ, S.A.  
Polígono Industrial de Constantí, C/Alemania, s/n  
43120 CONSTANTÍ (TARRAGONA)

QUÍMICA DEL FRANCOLÍ, S.A.  
Polígono Industrial de Constantí, C/Alemania, s/n  
43120 CONSTANTÍ (TARRAGONA)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FS)

Según Directiva CEE (91/155) y Real Decreto 363/1995

Documento nº:		Nombre:
Revisión nº:	4	CLORURO FÉRICO LIQUIDO
Fecha:	04.11.98	
Anula a :	29.05.97	

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN.

Nombre:	CLORURO FÉRICO LIQUIDO
Identificación de la empresa.	
	Química del Francolí, S.A. Polígono Industrial de Constantí, C/Alemania, s/n 43120 CONSTANTÍ (TARRAGONA) Tel: 977/520033 977/520092 Fax: 977/520216
	Servicio Municipal de Información Toxicológica: 317.44.00
	Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91-562.04.20

### 2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Fórmula molecular:	FeCl <sub>3</sub>
CAS Nº: 7705-08-0	EINECS Nº: 231-729-4

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

**Peligros para las personas:** Por contacto con la piel puede producir irritación y eccemas. Por contacto con los ojos puede producir quemaduras. Por ingestión puede producir indisposición y vómitos.

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS.

**Inhalación:** Si se producen síntomas por inhalación de vapores, trasladar a la víctima a un lugar ventilado. Mantener en reposo y abrigado. Aplicar respiración artificial en caso de insuficiencia respiratoria. Requerir asistencia médica.

**Contacto con la piel:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar con agua abundante el área afectada. Requerir asistencia médica en caso de irritación persistente.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo en caso de irritación persistente.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. Si el paciente está consciente dar a beber el agua o leche que se desee. Si el paciente está inconsciente no provocar el vómito y mantener en posición lateral de seguridad. Requerir asistencia médica.

### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

**Medios de extinción adecuados:** No inflamable. Utilizar medios apropiados para el material en contacto.

**Medios de extinción que no deben utilizarse:** Ninguna restricción.

**Riesgos particulares derivados de la exposición a la sustancia o a sus productos de combustión:** Por descomposición térmica se puede producir vapores de HCl.

**Equipo de protección especial para lucha contra incendios.** Utilizar equipo habitual de lucha contra incendios de tipo químico. Llevar equipo de respiración autónoma.

### 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

**Precauciones individuales:** Respetar las medidas de protección indicadas en el punto 8.

**Previsiones para la protección del medio ambiente:** Evitar que el producto penetre en cauces de agua y en el sistema de alcantarillado.

**Métodos de limpieza:** Si es posible recoger el producto vertido mediante aspiración con bomba. Si no es posible utilizar materiales absorbentes (tierra, arena, etc.) y recoger el producto con medios mecánicos. Disponer en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Lavar los restos con agua abundante y neutralizar con hidróxido cálcico.

**Neutralizar con:** El producto puede neutralizarse con hidróxido cálcico.

### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

**Manipulación:** Evitar la formación de vapores. No fumar, comer o beber durante su manipulación. Procurar higiene personal adecuada después de su manipulación.

**Almacenamiento:** Almacenar en materiales resistentes al ácido.

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**Valores límite de exposición:** TLV = 1 mg Fe/m<sup>3</sup>

**Protección respiratoria:** En caso de formación de vapores utilizar máscara de protección con filtro.

**Protección de las manos:** Llevar guantes de protección de material plástico.

**Protección de los ojos:** Llevar gafas de seguridad con protecciones laterales.

**Protección cutánea:** Llevar ropas protectoras que eviten el contacto con el producto.

### 9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Rojo oscuro a marrón.

**Olor:** Débil a ácido clorhídrico.

**pH:** < 1

**Pto. de ebullición:** 102,5 ± 2,5 °C

**Tª descomposición:** 315 °C

**Pto. de destello:** No inflamable.

**Solubilidad:** Total a 20°C. Insoluble en disolventes orgánicos

**Densidad relativa:** 1,44 ± 0,02 g/cm<sup>3</sup>

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Condiciones a evitar:** Evitar fuentes de calor.

**Materias a evitar:** Evitar contacto con álcalis y metales.

**Productos de descomposición peligrosos:** Por descomposición térmica se pueden liberar humos tóxicos.

### 11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS.

Ver punto 3. DL50 / oral / rata = 900 mg/kg ; DL50 / intraperitoneal / ratón = 260 mg/kg

## 12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

**Ecotoxicidad:** LC50 / pez = 1-2 mg Fe/l. El producto es una sustancia inorgánica. Si se hidroliza, se forman precipitados de Hidróxido férrico (pH 5-7), por lo que disminuye el pH del agua. Si existen fosfatos, pueden formarse complejos de fosfatos metálicos.

## 13.- INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Medios de eliminación del producto:** Respetar las normativas locales y nacionales. Disponer el producto a eliminar en un tratador autorizado de residuos. Un medio eficaz de eliminación consiste en diluir con agua y neutralizar con hidróxido cálcico.

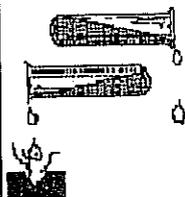
**Medios de eliminación de los envases usados.** Disponer los envases a eliminar en un tratador autorizado para su eliminación o incineración.

## 14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE.

ADR	Clase: 8	Apartado: 5º c)	Nº peligro: 80	Nº materia: 2582	Panel: 80 / 2582	Etiqueta: 8
-----	----------	-----------------	----------------	------------------	------------------	-------------

## 15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS.

**Pictogramas:** C: Corrosivo



**Frases R:**

R34: Provoca quemaduras

**Frases S:**

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

## 16.- OTRAS INFORMACIONES.

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.