# Ficha de Datos de Seguridad
# Según Reglamento (CE) 1907/2006

1358 **Hierro(III) Cloruro 6-hidrato**

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

### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:
Hierro(III) Cloruro 6-hidrato

**Sinónimo:**

**Nº de Registro REACH:** No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

### 1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.
C/Garraf 2
Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès
(Barcelona) España
Tel. (+34) 937 489 400
e-mail: product.safety@panreac.com

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)
Tel.: (+34) 937 489 499

## 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Corr. met. 1
Tox. ag. 4
Irrit. cut. 2
Sens. cut. 1
Les oc. 1

**Pictogramas de peligrosidad**

**Palabra de advertencia**
Peligro

**Indicaciones de peligro**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P307+P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

| | |
|---|---|
| **C** Corrosivo | R34 |
| **Xn** Nocivo | R22 |
| | R38 |
| | R43 |
| | R41 |

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

## 3. Composición/Información de los componentes

Denominación: Hierro(III) Cloruro 6-hidrato
Fórmula: $FeCl_3.6H_2O$ M.= 270,30 CAS [10025-77-1]
Número CE (EINECS): 231-729-4

## 4. Primeros auxilios

**4.1 Indicaciones generales:**
En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**4.2 Inhalación:**
Trasladar a la persona al aire libre.

**4.3 Contacto con la piel:**
Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

**4.4 Ojos:**
Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

**4.5 Ingestión:**
Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

## 5. Medidas de lucha contra incendio

**5.1 Medios de extinción adecuados:**
Los apropiados al entorno. Utilizar agua pulverizada para arrastrar los vapores desprendidos.

**5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:**
No se conocen

**5.3 Riesgos especiales:**
Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de Cl2,HCl.

**5.4 Equipos de protección:**
Ropa y calzado adecuados.

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones individuales:**
No inhalar el polvo.

**6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**
No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**6.3 Métodos de recogida/limpieza:**
Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1 Manipulación:**
Sin indicaciones particulares.

**7.2 Almacenamiento:**
Recipientes bien cerrados.Ambiente seco.Protegido de la luz.En local bien ventilado.Temperatura ambiente.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**8.1 Medidas técnicas de protección:**
Sin indicaciones particulares.

**8.2 Control límite de exposición:**
: Datos no disponibles.,

**8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

**8.4 Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados

**8.5 Protección de los ojos:**

Usar gafas apropiadas.

**8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido
Color:
N/A
Granulometria N/A
Olor: Característico.
pH: ~1,8 ((sol. 10 g/l))
Punto de fusión/punto de congelación 37 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:
N/A
Punto de inflamación:
N/A
Inflamabilidad (sólido, gas):
N/A
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:
N/A
Presión de vapor: N/A
Densidad de vapor: N/A
Densidad relativa:
N/A
Solubilidad:920 g/l en agua ( 20 °C )
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:
N/A
Temperatura de auto-inflamación:
N/A
Temperatura de descomposición: N/A
Viscosidad cinemática:N/A
Viscosidad dinámica:
N/A

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Condiciones que deben evitarse:**

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

**10.2 Materias que deben evitarse:**

Metales alcalinos. Oxidos de etileno.

**10.3 Productos de descomposición peligrosos:**
Cloro. Cloruro de hidrógeno.

**10.4 Información complementaria:**
No se conocen

## 11. Información toxicológica

**11.1 Toxicidad aguda:**
DL50 oral rat : 316 mg/kg (referido a la sustancia anhidra)
DLL0 oral rat : 900 mg/kg (referido a la sustancia anhidra)

**11.2 Efectos peligrosos para la salud:**
Puede provocar Irritaciones en piel, ojos y mucosas. Por contacto ocular: Lesiones graves Por ingestión: náuseas, vómitos, transtornos gastro-intestinales Por absorción de grandes cantidades: transtornos cardiovasculares problemas hepáticos problemas renales No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## 12. Información Ecológica

**12.1 Toxicidad :**
Peces (P. promelas) LC50 22 mg/l (96h)
Crustáceos (Daphnia Magna) EC50 9,6 mg/l (48h)
Su ecotoxicidad depende del pH del medio receptor.
Ecotoxicidad aguda en la zona de vertido.

**12.2 Persistencia y Degradabilidad :**
Datos no disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación :**
Producto no bioacumulable.

**12.4 Movilidad en el suelo :**
Datos no disponibles.

**12.5 Valoración PBT y MPMB :**
Datos no disponibles.

**12.6 Otros posibles efectos sobre el medio natural :**
Reacciona con el agua.
Tras la reacción se puede formar HCl, que resulta letal para los peces desde 25 mg/l.
TODOS ESTOS DATOS SON REFERIDOS A LA SUSTANCIA PURA.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**13.1Sustancia o preparado:**

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos.Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las

operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

**13.2Envases contaminados:**

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

## 14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):
Denominación técnica: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
UN 3260 Clase: 8 Grupo de embalaje: III (E)
Marítimo (IMDG):
Denominación técnica: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
UN 3260 Clase: 8 Grupo de embalaje: III
Aéreo (ICAO-IATA):
Denominación técnica: Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.
UN 3260 Clase: 8 Grupo de embalaje: III
Instrucciones de embalaje: CAO 864 PAX 860

## 15. Información Reglamentaria

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

## 16. Otras informaciones

**Otras frases de precaución**

**Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)**

| | |
|---|---|
| Frases R: | **R34** Provoca quemaduras.<br>**R22** Nocivo por ingestión.<br>**R38** Irrita la piel.<br>**R43** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.<br>**R41** Riesgo de lesiones oculares graves. |
| Frases S: | **S13** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.<br>**S23** No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante).<br>**S24/25** Evitese el contacto con los ojos y la piel.<br>**S39** Úsese protección para los ojos/la cara. |

Versión y fecha de revisión: 5 28.09.2012
Reemplaza: 15.09.2011
Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 2, 14
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.