

Ficha de Datos de Seguridad



Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 02.03.2002 Reemplaza la emisión del 25.02.2002

ESCP0174

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: RS 434-9056 & RS 367-0056

Denominación: Hierro (III) cloruro hexahidrato puro trozos pequeños

Identificación de la sociedad o empresa

Empresa: Mega Electronics Ltd., Mega House, Grip Industrial Esta, Linton, Cambridge. CB1 6NR

2. Composición/información sobre los componentes

CAS-No.: 10025-77-1

Peso molecular 270.32 g/mol

Número CE: 231-729-4

Fórmula molecular: $\text{Cl}_3\text{Fe} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
(Hill)

Fórmula molecular: $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
(estructurada)

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Tras contacto

con los ojos: aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Referencias adicionales:

Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Precipitar los vapores emergentes con agua.

Ficha de Datos de Seguridad MEGA

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 434-9056 & 367-0056
Denominación: FERRIC CHLORIDE

ESCP0174

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo.

Medidas de protección del medio ambiente:
No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: precisa

Medidas de higiene particulares:

Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: trozos

Color: pardo amarillento

Olor: a cloro

Valor pH
a 10 g/l H₂O (25 °C) ~ 1.8

Punto de fusión 37 °C

Punto de ebullición no disponible

Punto de ignición no disponible

Punto de destello no disponible

Límites de explosión bajo no disponible
alto no disponible

Densidad no disponible

Densidad de amontonamiento ~ 600-1200 kg/m³

Solubilidad en
agua (20 °C) 920 g/l

Ficha de Datos de Seguridad MEGA

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 434-9056 & 367-0056
Denominación: FERRIC CHLORIDE

ESCP0174

log P(oct): (24 °C) -4 (sustancia anhidra)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento fuerte.

Materias a evitar

metales alcalinos, óxido de etileno.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

DL₅₀ (oral, rata): 450 mg/kg (sustancia anhidra)

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Característica probable en base a los datos fisicoquímicos:

Tras inhalación: irritación de las mucosas.

Tras contacto con la piel: Irritaciones.

Tras contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves.

Tras ingestión: Náuseas, vómito.

Otras indicaciones:

Tras absorción de grandes cantidades: efectos sobre el sistema cardiovascular.

Efecto tóxico sobre: hígado, riñones.

Información complementaria

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces:

Oryzias latipes CL₅₀: 23 mg/l /48 h (sustancia anhidra)

Toxicidad de dafnia:

Daphnia magna CE₅₀: 29.74 mg/l /48 h (sustancia anhidra)

Ficha de Datos de Seguridad MEGA

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 434-9056 & 367-0056
Denominación: FERRIC CHLORIDE

ESCP0174

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	22-38-41	Nocivo por ingestión. Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.
Frases S:	26-39	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese protección para los ojos/la cara.

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio en el capítulo de toxicología.

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.