

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIERRO (III) CLORURO 48°Bé

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la sustancia

Nombre: CLORURO FÉRRICO 48°Bé

Naturaleza química: Cloruro férrico en solución

Formula: FeCl₃

Peso molecular: 162,2

Números de identificación

n° CAS: 7705-08-0

n° EINECS: 231-729-4

n° ONU: 2582

Caracterización química: Sustancia inorgánica mono constituyente

1.2 Usos identificados

Fabricación de cloruro férrico (ES1)

Formulación y envasado (ES3)

Tratamiento de aguas crudas y potables (ES4)

Tratamiento de aguas residuales y lodos de depuración (ES5)

ES – Escenario de exposición

1.3 Identificación de la empresa

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

Madrid

Teléfono: 91 875 72 34

e-mail: quimipur@quimipur.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia

2.1.1 Clasificación Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP/GHS)

Clasificación	Indicación de peligro
---------------	-----------------------

QUIMIPUR, S.L.U.


Fecha de emisión: 27.09.2012 Revisión: 0

Corrosivo para los metales, categoría 1 Toxicidad aguda, categoría 4 Efectos oculares, categoría 1	H290: Puede ser corrosivo para los metales H302: Nocivo en caso de ingestión H318: Provoca lesiones oculares graves
--	---

2.1.2 Clasificación Directiva 67/548/EEC (DSD)

Clasificación	Indicación de peligro
Xn	R22: Nocivo por ingestión R38: Irrita la piel R41: Riesgo de lesiones oculares graves

2.2 Información de etiquetado

	Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP/GHS)
Pictograma	
Palabras de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	H302: Nocivo en caso de ingestión
	H315: Provoca irritación cutánea
	H318: Provoca lesiones oculares graves
Consejos de prudencia	P280: Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

	Directiva 67/548/EEC (DSD)
Pictograma	Xn -Nocivo
Frases R	R22: Nocivo por ingestión R38: Irrita la piel R41: Riesgo de lesiones oculares graves

QUIMIPUR, S.L.U.

Fecha de emisión: 27.09.2012 Revisión: 0

Frases S	S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un medico S37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos / la cara S46: En caso de ingestión acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos
----------	--

2.3 Otros peligros

Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia	nº CAS	°Bé	(EC) 1272/2008	67/548/EEC
Cloruro férrico	7705-08-0	48	Corrosivo metales,1; H290 Toxicidad aguda, 4; H302 Efectos oculares, 1; H318 Véase en apartado 2 texto completo frases H.	Xn; R22; R38; R41 Véase en apartado 2 texto completo frases R.

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.

Síntomas y efectos

Inhalación: Puede producir quemaduras en mucosas.

Ojos: Puede causar quemaduras.

Piel: Puede producir irritación y eccemas.

Ingestión: Indisposición y vómitos.

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 si la persona se encuentra consciente. Requerir ayuda médica inmediatamente. No inducir al vómito.

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.

QUIMIPUR, S.L.U.

Fecha de emisión: 27.09.2012 Revisión: 0

Medidas de protección

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

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones individual y colectiva

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

7.1 Manipulación

- Utilizar guantes de PVC o neopreno.
- Manipular evitando altas temperaturas.

7.2 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 LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Control de parámetros

8.1.1 Valores límite de la exposición

VLA – ED = 1 mg/m³ calculado como Fe

VLA – ED: Valor Límite Ambiental. Exposición Diaria

8.1.2 DNEL/PNEC

DNEL (inhalación – largo plazo) = 0,50 mg/m³

DNEL (oral – largo plazo) = 0,29 mg/Kg. peso/día

DNEL (dérmica – largo plazo) = 0,57 mg/Kg. peso/día

8.2 Controles de la exposición

Manejar de acuerdo a un manual de buenas prácticas industriales relacionadas con la higiene personal y la seguridad.

8.2.1 Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: Filtros respiratorios adecuados tipo E-P2. Si es necesario equipo de respiración autónoma.

Protección de las manos: Guantes de neopreno o PVC.

Protección de los ojos: Usar gafas de protección en todos los casos.

QUIMIPUR, S.L.U.

Fecha de emisión: 27.09.2012 Revisión: 0

Protección de la piel: Utilizar ropa de trabajo antiácida.

Otras medidas: Disponer de lavajos y duchas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información general

Aspecto: Líquido

Color: Amarronado

Olor: Característico

9.2 Información en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

PH: < 1

Punto de fusión: -

Punto de ebullición: 106 – 120°C

Densidad relativa: 1,40 Kg. /l (20°C)

Presión de vapor: No requerida

Coefficiente de reparto P(n-octanol/agua): No aplicable

Solubilidad en agua: Muy soluble

Punto de inflamación: No aplicable

Inflamabilidad: No aplicable

Propiedades explosivas: No presenta

Propiedades oxidantes: No presenta de acuerdo con los criterios del Reglamento

Viscosidad: No requerida

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Aproximadamente un año.

10.1 Condiciones que deben evitarse

Evitar las temperaturas elevadas y la luz solar directa.

10.2 Materiales que deben evitarse

Metales de uso corriente y sus aleaciones. Álcalis.

10.3 Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda LD50: 300 – 2000 mg/Kg. cuerpo

Toxicidad dérmica aguda LD50: >2000 mg/Kg. cuerpo

Toxicidad inhalación aguda: Sin datos

Sensibilización: No presenta

Toxicidad largo plazo: No se esperan efectos a largo plazo

Toxicidad genética: No

Carcinogénesis: No

Toxicidad reproducción: No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

QUIMIPUR, S.L.U.

Fecha de emisión: 27.09.2012 Revisión: 0

12.1 Ecotoxicidad

LC50 (pez, agua continental) (96 h) pH 7,8-4,8 = 20 mg/l

EC50 (invertebrado, agua continental) (48 h) pH 8,2-7,4 = 9,6 mg/l

EC10 (alga, agua continental) (3-15 días) pH 7,5 = 20 mg/l

12.2 Movilidad

Soluble en agua presenta elevada movilidad en agua, así como suelos y sedimentos.

12.3 Persistencia y degradabilidad

Si se hidroliza disminuye el pH del agua. Si existen fosfatos pueden formarse complejos de fosfatos metálicos. Los métodos para determinar la biodegradación no son aplicables a sustancias inorgánicas.

12.4 Potencial de bioacumulación

No es bioacumulable.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A 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: "UN 2582 CLORURO FÉRRICO EN SOLUCIÓN, 8, III"

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:

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ver clasificación y etiquetado en 2.1 y 2.2

16. OTRA INFORMACIÓN

- La información suministrada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y experiencia y se considera válida, valso error de reproducción..
- Esta información es proporcionada solamente para su consideración, investigación y verificación y no asumimos ninguna responsabilidad legal derivada de la misma.
- El cumplimiento de nuestras recomendaciones no exime al utilizador respecto al cumplimiento de reglamentos, normativas o leyes relativas a la Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
- La información suministrada no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad.
- Este documento es emitido informáticamente por lo que no lleva firma.