

COLORURO FERRICO EN SOLUCIÓN

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: QUIMPAC 3700

Nombre Químico: Cloruro férrico en solución / Ferric Chloride in solution

Formula Química: Cl_3Fe

Nombre de la Comercializadora: QUIMPAC ECUADOR S.A.

Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

TELEFONOS DE EMERGENCIA

QUIMPAC ECUADOR S.A.:

(593-4) 2162660-2162220 Ext. 330
099-9482-937 / 099-9500-081

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL	CLASIFICACION SGA DE SUSTANCIA / MEZCLA
	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="539 1608 826 1877">  <p>Atención Nocivo para los organismos acuáticos</p> </div> <div data-bbox="866 1621 1142 1883">  <p>Atención Provoca irritaciones cutáneas y oculares graves</p> </div> <div data-bbox="1206 1727 1422 1800" style="background-color: #f4a460; padding: 5px; border: 1px solid black;"> <p>UN: 2582</p> </div> </div>

GRADO DE RIESGO (NFPA 704)

	(S) RIESGO A LA SALUD	(I) RIESGO DE INFLAMABILIDAD	(R) RIESGO DE REACTIBILIDAD	(E) RIESGO ESPECIAL
	4 MORTAL	4 INFLAMABLE DEBAJO DE 25°C	4 PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY OXIDANTE
	3 EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3 INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3 PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO	ACID ACIDO
	2 PELIGROSO	2 INFLAMABLE DEBAJO DE 93°C	2 INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO	CORR CORROSIVO
	1 POCO PELIGROSO	1 INFLAMABLE SOBRE LOS 93°C	1 INESTABLE SI SE CALIENTA.	ALC ALCALINO
	0 SIN RIESGO	0 NO SE IMFLAMA	0 ESTABLE	W NO USAR AGUA

3. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV	CAS N°
Cloruro Ferrico	36% - 44%	1 mg/m ³	7705-08-0

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve la víctima a un sitio confortable, ventilado y fresco. Si no respira de respiración artificial, si su respiración es dificultosa suministre oxígeno. Consultar al médico lo más pronto posible.

Ingestión: Si la víctima esta consiente y alerta suminístrele de 2 tazas de agua o leche. **No induzca al vomito.** Consultar al médico lo más pronto posible. Nunca suministre algo por la boca si la persona esta inconsciente o convulsionando.

Contacto con los ojos: Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague y gire los ojos. Si persiste la irritación, repita el lavado. Remita al médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Lave de inmediato con abundante agua, bajo la ducha remueva la ropa contaminada, joyas y zapatos, se debe continuar con el lavado con agua y jabón durante 15 minutos. Consiga atención médica lo más pronto posible.

5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSION

Peligros por Fuego y explosión: Producto no inflamable. Reacciona con muchos metales para liberar hidrógeno el cual es un gas altamente inflamable y potencialmente explosivo, en condiciones térmicas extremas, sus vapores pueden ser más pesados que el aire.

Medio para extinguir el fuego: Use agua en lluvia para mantener el contenedor refrigerado, Químico seco, o Dióxido de carbono.

Nota para la brigada de emergencia: Utilizar equipos de respiración autónomos a presión positiva, trajes de protección adecuados, considere combatir el fuego desde un lugar distante seguro.

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Restrinja el área hasta que personal entrenado limpie completamente el derrame. Use ropa adecuada y el equipo de protección personal recomendado, guantes, botas, traje de caucho (no use algodón ni cuero), casco, máscara de gases. No toque el producto derramado. Detenga la fuga si es posible, construya un dique de arena.

Absorba el producto en arena o un material absorbente del producto (Ej. Vermiculite), recójalo en un recipiente plástico, almacénelo, luego lave el lugar afectado y todas las herramientas usadas. Para su disposición cumpla las regulaciones gubernamentales.

Desactivación: Para la neutralización puede usarse cal, carbonato, o soda, adicionándolos lentamente y con control del pH y luego lave. Se puede generar gases de CO₂ al neutralizar.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones: Mantenga el equipo de emergencia siempre disponible. El personal debe estar bien entrenado en el manejo seguro del producto. Los recipientes deben estar debidamente etiquetados y alejados de fuentes de calor. Evite el contacto con los ojos o la piel, no lo ingiera. Evite sus neblinas, vapores o gases. Evite el contacto con ojos, piel y ropas.

Equipo y procedimiento de almacenamiento y manejo: El área de almacenamiento debe estar adecuadamente ventilada con dique de protección, no compartido. Los recipientes deben permanecer bien cerrados y sin goteo cuando no estén en uso. Los contenedores vacíos contienen residuos peligrosos. En esta área se debe contar con ducha y lavajos. El área de almacenamiento y el sistema de iluminación deben construirse de materiales resistentes a la corrosión. Almacénelo en un lugar bien ventilado, fresco, seco y alejado de sustancias incompatibles.

8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

Para manejar el producto siempre use el equipo de protección completo, demarque e Identifique las áreas, use los materiales adecuados y entrene al personal.

Ojos: Use gafas de protección Química, careta, ducha con lavajos y despeje el área.

Piel: Use traje, guantes, botas de caucho, neopreno o PVC y casco. No use implementos de cuero o algodón.

Inhalación: Use respiradores con cartuchos para vapores. Para concentraciones superiores use respirador con suministro de aire (SAR) o equipo de respiración autónoma con máscara completa (SCBA).

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia y Color: Líquido rojizo oscuro

Olor: Ligeramente ácido

pH: Acido menor a 1

Solubilidad en agua: Completa

Peso específico: 1.3 – 1.5 (a 20°C)

Dosificación : 250mg/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura y presión normal.

Productos de descomposición: Hidrógeno, Cloro, Ácido Clorhídrico y gases o vapores irritantes o tóxicos.

Incompatibilidad: Reacciona para formar gas de hidrogeno inflamable o explosivo por el Contacto con Nylon o metales como: Aluminio, Cobre, Acero al carbono y Acero inoxidable

Condiciones a evitar: Evite temperaturas excesivamente altas.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

LD50 ratas-oral: 450 mg/kg. o >90 mL/kg

LD50 ratones-oral: 895 mg/kg.

TWA 1 mg/m³ como Fe

STEL 2 mg/m³ como Fe

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Peligro para la vida acuática aun en pequeñas cantidades.

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN O DISPOSICIÓN

DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO: Depositar residuos en envases de seguridad para trasladar a plantas autorizadas para su descarte.

DISPOSICIÓN EMBALAJE/ENVASE CONTAMINADO: No reutilizar envases vacíos, incinerar en plantas autorizadas.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : Líquido corrosivo

Clase Peligro DOT : Clase 8

UN serie # : 2582

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2013

Ordenanzas Municipales

Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

16. OTRA INFORMACIÓN

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente. Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente
QUIMPAC ECUADOR S.A.

Celular: 0999482937 - 593-4-2162660 Ext. 330

E-mail: seguridad_industrial@quimpac.com.ec

INFORMACIÓN COMERCIAL: 099-9500-081 – (593-4)-2162660 ext. 103