



## PRODUCTOS QUÍMICOS XASALI

OFICINAS

18 DE MARZO No. 3122-A COL. PEDRO LOZANO  
MONTERREY, N. L.  
TEL. 8348-4205

[www.productosquimicosxasali.com](http://www.productosquimicosxasali.com)

# HOJA DE SEGURIDAD SULFATO FERRICO

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

- Datos de la Compañía: PRODUCTOS QUÍMICOS XASALI S. DE R.L. M.I.  
18 De Marzo 3122 A col. Pedro Lozano,  
Monterrey N.L. Mexico CP. 64400  
Tel./Fax: 81 83-48-42-05  
e-mail: [info@productosquimicosxasali.com](mailto:info@productosquimicosxasali.com)
- Nombre del Producto: SULFATO FÉRRICO LIQUIDO
- Nombre Químico: Sulfato Férrico Solución.
- Sinónimos: Solución de Sulfato de Hierro (III)
- Número de CAS: 0010028-22-5
- Número de UN/NA: UN3077, NA 9121
- Formula Molecular:  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$
- Formula Estructural:  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot X \text{H}_2\text{O}$
- Familia Química: Sales inorgánicas.

## 2.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

- Composición / Pureza:  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  45% mínimo
- Componente REGISTRO No. CAS % en Peso
- Sulfato Férrico 0010028-22-5 45
- Agua 7732-18-5 Balance
- Apariencia y Olor: Líquido Castaño Rojizo con olor ligero de Hierro / ácido.
- Usos: Coagulante para separación de sólidos en tratamiento de aguas.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

- Contacto con los ojos: Causa irritación y descolorimiento del tejido, puede causar pérdida visual permanente.
- Contacto con la piel: Causa irritación, sequedad o salpullido. La exposición extensa puede llevar a ulceración.
- Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio.
- Ingestión: Puede causar daño severo al hígado y/o daño al riñón y puede ser fatal.



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con los ojos: Lave el ojo con agua durante 15 min.
- Contacto con la piel: Quite inmediatamente la ropa contaminada y lave con agua durante 15 min.
- Inhalación: Retire a la víctima de la zona y proporcione aire fresco, si no respira proporcione oxígeno. Llame al médico.
- Ingestión: No induzca al vómito, de agua o leche a la víctima. Nunca de algo por la boca a persona inconsciente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE AL FUEGO

- Punto de Inflamación: No aplicable
- Límite inferior de (explosividad), inflamabilidad (LFL/LEL): No aplicable
- Límite superior de (explosividad), inflamabilidad (LFL/LEL): No aplicable
- Temperatura de auto ignición (ignición): No aplicable.
- Datos de explosión – sensibilidad a impacto mecánico: No aplicable.
- Datos de explosión – sensibilidad a carga estática: No aplicable
- Productos de combustión y descomposición térmica: Gases tóxicos de Ácido Sulfúrico.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Limpieza: Contenga el derrame para prevenir contaminación, evite escurrimientos a drenajes
- Neutralización: Neutralice con cal o carbonato de sodio o material absorbente (tierra)

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manejo: Tambores, polipropileno, fibra de vidrio o hierro recubiertos con hule.
- Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco, seco y herméticamente cerrados.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- Muestreo y análisis: Ventilación suficiente para controlar niveles aerotransportados de vapor, lentes y guantes.
- Equipo de protección personal: Guantes de hule o PVC
- Norma de protección respiratoria: Respirador de cara NIOSH/MSHA para vapores ácidos inorgánicos.
- Protección de cara y ojos: Goggles de seguridad, no use lentes de contacto.
- Protección de la piel: Traje de cuerpo completo tyvek, calzado y guantes de Hule,
- Resistencia de materiales para ropa de protección: Hule y material antiácido.





## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia y estado físico: Líquido café-rojizo
- Peso Molecular: 399.9
- pH: < 2.0
- Densidad relativa (gravedad específica): 40% Solución = 1.46 a 17.5° C.
- Solubilidad en agua: Completo.
- Punto de Fusión: No disponible
- Punto de Ebullición: No disponible
- Solubilidad en otros líquidos: No disponible
- Densidad de vapor: No aplicable.
- Concentración de saturación de vapor: No aplica
- Rango de evaporación: No disponible
- Temperatura crítica: No disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Es estable y la polimerización peligrosa no ocurre.
- Condiciones a evitar: Es estable cuando se maneja apropiadamente.
- Incompatibilidad – materiales a evitar: Materiales con álcalis fuertes y metales alcalinos.
- Corrosividad a metales: Es metal agrio y corrosivo con la mayoría de metales.

## 11. INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

- Toxicidad aguda: Oral DL50 rata = 0.5-5 mg/Kg  
Inhalación DL50 ratón = 1 mg/m<sup>3</sup> como hierro
- Irritación primaria: Irritación de los ojos y piel al contacto con la solución
- Sensibilidad: Las salpicaduras pueden causar quemaduras en mucosas, ojos y órganos respiratorios.
- Cancerígeno: No es considerado cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE (SCT)

- Nombre del material: Sulfato Férrico Solución.
- Clase de riesgo: 9
- Número de identificación: UN3077, NA9121.
- Grupo de empaque: III
- Número de CAS: 0010028-22-5



### 13. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Índice de Riesgo NFPA:



2	Salud: Riesgoso.
0	Inflamabilidad: No se quemara.
0	Reactividad: Estable.
Corr	Riesgo especial: Corrosivo

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPORCIONADA DE BUENA FE. SE HA REALIZADO UN GRAN ESFUERZO PARA ASEGURAR LA VERACIDAD DE LOS DATOS.