

# SULFATO FÉRRICO EN SOLUCIÓN PANTERA

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** Sulfato Férrico en Solución Pantera

**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y titular:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5513 | vquímicos@aris.com.pe

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de los riesgos de la sustancia química: Corrosivo – Clase 8

a. Riesgos para la salud humana: El producto en altas concentraciones es corrosivo en ojos, piel, vías respiratorias y digestivas puede producir quemaduras.

<b>Ojos</b>	Puede causar quemaduras.
<b>Piel</b>	Puede causar quemaduras.
<b>Inhalación</b>	Irritación de las membranas mucosas.
<b>Ingestión</b>	Severa gastritis con dolor abdominal, los vómitos vienen después de 10 a 60 minutos de la ingestión, diarrea y deshidratación, baja la presión sanguínea, palidez, dilatación de las pupilas, coma.
<b>Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)</b>	No presenta efectos crónicos.

b. Riesgos para el medio ambiente: Tóxico para peces y organismos acuáticos.

c. Riesgos especiales de la sustancia: Corrosivo

d. Carcinogénico: No está clasificado como carcinógeno.

## 3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Sulfato Férrico	10028-22-5	Mín. 45.5

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Contacto con la Piel:**  
Quítese la ropa contaminada, bajo la ducha. Lavar inmediatamente con abundante agua corriente jabón durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste, solicite asistencia médica.
- Contacto con los Ojos:**  
Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar enjuagando, Solicitar asistencia médica en forma inmediata.
- Inhalación:**  
Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, suministre respiración artificial, preferible de boca a boca, si es posible. Solicitar asistencia médica.
- Ingestión:**  
Hacer que la persona beba un vaso de agua si es capaz de ingerir. Solicite asistencia médica en forma inmediata. No induzca el vómito, no le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**  
Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
- **Riesgos especiales:**  
Presencia de personas sin el equipo de protección.
- **Información adicional:**  
Se descompone al calentarse produciendo óxidos de azufre y de hierro.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**  
Asperjar con agua para enfriar envases o estructuras metálicas que se encuentren en la cercanía, sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya descritos. Aislar la zona afectada.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**  
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.
- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**  
Óxido de azufre y Hierro.

## 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**  
Aislar y evacuar el área, Contener el derrame con material absorbente como arena, tierra seca u otro material absorbente e inerte. Recoger y depositar en un envase para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**  
Usar ropa de seguridad personal para productos químicos, así como también guantes, anteojos y máscara para vapores químicos y protector facial.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**  
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**  
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**  
Manipulación con implementos de seguridad, guantes De Neopreno o PVC., lentes, ropa para productos químicos y máscara para vapores inorgánicos.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**  
Evitar inhalar los vapores. Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.
- **Condiciones de Almacenamiento:**  
Almacene bajo sombra, los envases deben ser resistente al ácido, estar cerrados; para preservar el producto del medio ambiente.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar los elementos de protección recomendados.	<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC.
<b>Parámetros de Control</b>	No Aplicables.	<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad o protector facial.
<b>Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)</b>	No establecidos.	<b>Otros equipos de Protección</b>	Usar overol de algodón, delantal de PVC, botas de goma.
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para vapores inorgánicos.	<b>Ventilación</b>	Use sólo en áreas bien ventiladas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Líquido	<b>Temperatura de Ebullición</b>	102.5+/- 2.5°C
<b>Color</b>	Café oscuro	<b>Ion Férrico, Fe</b>	11.0 - 13.5
<b>Olor</b>	Inodoro	<b>Temperatura de Fusión</b>	No aplicable
<b>Valor pH</b>	2 Máximo	<b>Temperatura de Inflamación</b>	No aplicable
<b>Densidad (20°C)</b>	1.45 - 1.67	<b>Solubilidad en Agua</b>	Totalmente soluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**  
Estable, almacenamiento en lugar fresco y seco.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Se debe evitar almacenar con álcalis o agentes oxidantes fuertes.
- **Materiales incompatibles:**  
Metales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral Aguda</b>	DL50 (rata): 2,000 a 5,000 mg/Kg.	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible.
<b>Toxicidad crónica</b>	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios.	<b>Efectos mutagénicos</b>	No disponible.
<b>Efecto a corto plazo</b>	Es irritante dermal y ocular.	<b>Efectos carcinogénicos</b>	No disponible.

## 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

<b>Consideraciones generales</b>	Acidifica el ambiente.
<b>Eco toxicidad</b>	Peligroso para la vida acuática.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Cumplir con todas las reglamentaciones estatales y locales. Desechar en forma segura de acuerdo a la normativa nacional. Para obtener información sobre la eliminación de los no utilizados, producto no deseado, póngase en contacto con el fabricante o el organismo regulador provincial y también para la limpieza de vertidos. No reutilizar los envases vacíos.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con las regulaciones y normas nacionales, para el transporte de sustancias peligrosas:

<b>N° ONU</b>	<b>3264</b>
<b>Clase</b>	<b>8</b>
<b>Riesgo secundario</b>	<b>-</b>
<b>Grupo de embalaje</b>	<b>III</b>
<b>Clasificación NFPA</b>	
<b>Salud</b>	<b>2</b>
<b>Inflamabilidad</b>	<b>0</b>
<b>Reactividad</b>	<b>0</b>

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG  
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0  
Marcas en etiquetas: Corrosivo.

## 16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos usados en el tratamiento de aguas ANSI/AWWA B406-97 (Ferric Sulfate), sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.