

# SULFATO FÉRRICO EN SOLUCIÓN PANTERA

SULFATO  
FÉRRICO

HOJA DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN 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: (01) 336-5428 Anexo 5513 | vquimicos@aris.com.pe

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o mezcla:

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, categoría 1

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Corrosión/irritación cutánea, categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicadores de peligro

H290 Puede ser corrosiva para los metales

H302 Nocivo en caso de ingestión

H315 Provoca irritación cutánea

H318 Provoca lesiones oculares graves

### Consejos de prudencia

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

## 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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:**

Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

- **Contacto con los Ojos:**

Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro médico.

# SULFATO FÉRRICO EN SOLUCIÓN PANTERA

SULFATO  
FÉRRICO

HOJA DE SEGURIDAD

- **Ingestión:**  
Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.
- **Inhalación:**  
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA 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. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **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 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 con lo dispuesto por la autoridad competente.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones generales:**  
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de neopreno o PVC., lentes y ropa para productos químicos.
- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**  
Evitar inhalar los vapores. Manipular en un local de trabajo bien ventilado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- **Condiciones de almacenamiento:**  
Almacene bajo sombra. No usar recipientes metálicos y deben estar bien cerrados; para preservar el producto del medio ambiente.

# SULFATO FÉRRICO EN SOLUCIÓN PANTERA

SULFATO  
FÉRRICO

HOJA DE SEGURIDAD

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/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 solo 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>	Máx. 2	<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

- **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. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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

# SULFATO FÉRRICO EN SOLUCIÓN PANTERA

SULFATO  
FÉRRICO

HOJA DE SEGURIDAD

contacto con el fabricante o el organismo regulador provincial y también para la limpieza de vertidos. No reutilizar los envases vacíos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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>	8
<b>Riesgo Secundario</b>	-
<b>Grupo de Embalaje</b>	III
<b>Clasificación NFPA</b>	
<b>Salud</b>	2
<b>Inflamabilidad</b>	0
<b>Reactividad</b>	0



- Precauciones especiales para el usuario**

**Código EmS:**

- o Fuego: F-A
- o Derrame: S-B

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según las normativas internacionales:

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

Marcas en etiquetas: Corrosivo.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Fecha de emisión: 08/01/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025  
Versión: 03