

# SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO

**HOJA DE SEGURIDAD**

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO

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

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquímicos@aris.com.pe

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Clasificación de riesgo de la sustancia química: No es peligroso

Riesgos para la salud humana

<b>Ojos</b>	Puede causar irritación por abrasión mecánica	<b>Riesgos para el medio ambiente</b>	Dañino a la vida acuática
<b>Piel</b>	Produce leve irritación	<b>Riesgos especiales de la sustancia</b>	No se encuentra en las listas ACGIH, OSHA, NTP, NIOSH, etc.
<b>Inhalación</b>	Produce leve irritación en la garganta y tos	<b>Carcinogénico</b>	No está clasificado como carcinógeno
<b>Ingestión</b>	En grandes dosis puede causar colapso circulatorio, depresión cardíaca y del sistema nervioso central		

## 3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Sulfato de Ferroso Heptahidratado	7782-63-0	Mín. 98.0

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **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, si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.

- **Contacto con la piel:**

Lavar la piel con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste, solicite asistencia médica.

- **Inhalación:**

Lleve a la persona al aire fresco, si respira con dificultad dar oxígeno; solicite asistencia médica.

- **Ingestión:**

Lavar la boca y dar grandes vasos de agua para diluir, no Inducir el vómito, si esto se presenta inclinar la victima hacia delante. Solicitar asistencia médica.

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

# SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO

## HOJA DE SEGURIDAD

### 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**  
Espuma química, agua, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
- **Riesgos especiales:**  
No es combustible, no es oxidante ni reductor.
- **Información adicional:**  
Por sí solo no genera riesgos de fuego y explosión. Sometido al fuego, puede generar gases irritantes y tóxicos, incluidos óxidos de azufre; explosivo cuando está calentado con alcoholes etílicos.  
Procedimientos especiales para combatir el fuego:  
Asperjar con agua para enfriar envases.
- **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 Óxidos de Magnesio.

### 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**  
Recoger rápidamente con pala, recogedor, escoba. Colocar el material en recipientes claramente identificados. Para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**  
Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, mascarilla para polvo.  
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 goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, mascarilla para polvos.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**  
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 en un lugar fresco y seco y bien ventilado.

### 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 se ha reportado	<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 delantal de PVC, botas de punta de acero
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de mascarilla para polvos	<b>Ventilación</b>	Use sólo en áreas bien ventiladas

# SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO

## HOJA DE SEGURIDAD

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Cristales
<b>Color</b>	Azul Verdoso
<b>Olor</b>	Característico
<b>Pureza</b>	Mín. 98.0%

<b>Temperatura de Fusión</b>	No aplica
<b>Temperatura de Inflamación</b>	No aplica
<b>Solubilidad en Agua, 20°C</b>	Totalmente Soluble

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**  
Estable en las condiciones ordinarias de uso y almacenamiento; lugar fresco y seco.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Se debe evitar almacenar con sustancias incompatibles, calor y humedad.
- **Materiales incompatibles:**  
Ácido sulfúrico, peróxido de hidrogeno.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral Aguda: DL<sub>50</sub> (ratón, oral)</b>	No se dispone de Información
<b>Toxicidad oral Aguda: DL<sub>50</sub> (rata, oral)</b>	No se dispone de Información
<b>Toxicidad crónica</b>	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios
<b>Efecto crónico / Agudo</b>	El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible
<b>Efectos a corto plazo</b>	Es irritante ocular y dermal
<b>Efectos mutagénicos</b>	No disponible
<b>Efectos carcinogénicos</b>	No disponible

### 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **Efectos Ambientales:**  
Puede ser dañino a la vida acuática. Su toxicidad se asocia con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material éste se acidifica.
- **Biodegradabilidad:**  
No disponible.
- **Consideraciones generales:**  
En exceso puede ser dañino para la vida acuática. Su toxicidad está asociada con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material se acidifica.

### 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la legislación internacional.

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo a la reglamentación nacional o internacional vigente. Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

<b>N° ONU</b>	3077
<b>Clase</b>	9

# SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO

## HOJA DE SEGURIDAD

<b>Riesgo Secundario</b>	-
<b>Grupo de Embalaje</b>	-
<b>Clasificación NFPA</b>	
<b>Salud</b>	0
<b>Inflamabilidad</b>	0
<b>Reactividad</b>	0

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:

Normas internacionales aplicables: IMDG / IATA / NU / NFPA.

Normas nacionales aplicables: NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/8 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298 -.

### 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 B403-98 y la Norma Técnica Peruana; 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: 31/01/2024  
Versión: 01