

**FLOC CHEM S.A.C.**  
Fabricante de Coagulantes Inorgánicos

F. CHEM

## HOJA DE SEGURIDAD SULFATO FÉRRICO EN SOLUCIÓN

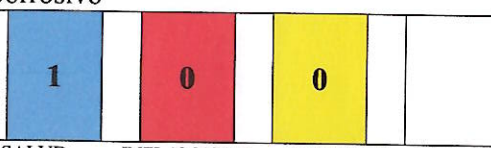

### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1. NOMBRE DEL PRODUCTO	Sulfato Férrico en Solución
FORMULA QUÍMICA	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$
PESO MOLECULAR	399.87 g/mol
GRUPO QUÍMICO	Coagulante inorgánico
NUMERO CAS	10028-22-5
NUMERO NU	3264
1.2. EMPRESA	FLOCH CHEM S.A.C. Jr. El Neón 5618-Urb. Industrial Infantas Lima – Perú Telf.: (51) (1) 528-0842

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

Componente	Número CAS	% P/P	Riesgoso
Sulfato férrico	10028-22-5	44.6 – 46.0	Si
Agua	7732-18-5	54.0% – 55.4%	No

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

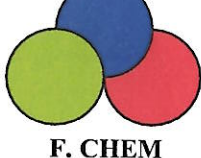
RIESGO PRINCIPAL	Corrosivo	 0 = Ninguno 1 = Mínimo 2 = Medio 3 = Riesgoso 4 = Muy riesgoso
VALORES NORMA NFPA 704		
	SALUD INFLAMABLE REACTIVO OTROS	
RÓTULO DE TRANSPORTE: Clase 8		

EFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN	
Inhalación	Irritaciones de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Tos.
Contacto con la piel	Irritación moderada
Contacto con los ojos	Irritación moderada
Ingestión	Nauseas, vómitos, diarrea, irritación gastrointestinal. Efecto crónico. Daño al hígado.

EPS MOQUEGUA S.A.  
Ing. Carlos Anuro Arias Tumbas  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 114466

Carlos Gabriel Colque Blas  
ING. CIVIL  
CIP 275787

Domicilio fiscal: Jr. El Neón 5618, Urb. Industrial Infantas, Los Olivos  
(01) 528-0842, e-mail: ventas@flocchem.com.pe



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Trasladar a la persona al aire fresco. Conseguir atención médica si presenta problemas respiratorios.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con abundante agua por lo menos 10 minutos. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. Usar una ducha de emergencia. Acudir a una asistencia médica de haber irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavarse con abundante agua en un lavadero de ojos por lo menos 10 minutos. Busque atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	NO INDUZCA VÓMITO. Administre grandes cantidades de agua o leche si se encuentra disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Incendio</b>	No es considerado como peligro de incendio
<b>Explosión</b>	No es considerado como peligro de explosión.
<b>Medios de extinción</b>	En general, uso de extintores de polvo químico seco y anhídrido carbónico.
<b>Información especial</b>	En caso de fuego, utilizar vestimenta protectora completa y aparato respiratorio autónomo con mascarilla. Productos de combustión: óxido de azufre.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Contener el derrame o fuga. Ventilar el área. Utilizar elementos de protección personal. Contener el derrame con arena seca. Recoger el residuo. Lavar la zona contaminada con abundante agua. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.

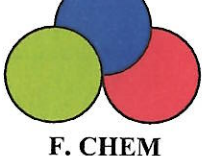
#### 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

<b>Almacenamiento</b>	Almacene en área ventilada, con pisos resistentes a líquidos corrosivos y buen drenaje.
	Proteja los recipientes del daño físico.
	Señalización de riesgo.
	Mantener los envases listos para despachos cerrados y debidamente etiquetados.
<b>Manipuleo</b>	No utilice los envases vacíos para otros propósitos.
	Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto.
	Observe todas las advertencias que se listan para el producto.

**EPS MOQUEGUA S.A.**  
Ing. Carlos Arturo Arias Tumba  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 114466

*Carlos Gabriel Cokue Blas*  
ING. CIVIL  
CIP. 275737

Domicilio fiscal: Jr. El Neón 5618, Urb. Industrial Infantas, Los Olivos  
(01) 528-0842, e-mail: ventas@flocchem.com.pe



## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Límite de exposición permisible en el centro de trabajo (OSHA-NIOSH)</b>	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Protección Respiratoria</b>	Si se sobrepasa el límite de exposición, se debe usar un respirador que cubra toda la cara con un cartucho para vapores inorgánicos, si se sobrepasa hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea menos. En emergencias o situaciones donde no se conocen los niveles de exposición, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecida por aire. ADVERTENCIA: Los respiradores con purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
<b>Protección dérmica</b>	Guantes de hule o de neopreno y protección adicional incluyendo botas impermeables, delantal o traje de faena para impedir el contacto con la piel.
<b>Protección ocular</b>	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector facial completo. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Apariencia</b>	Marrón rojizo oscuro a café oscuro
<b>Olor</b>	Inodoro a temperatura ambiente
<b>Punto de ebullición</b>	Se descompone
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable
<b>Densidad (g/ml a 20°C)</b>	1.57 a 1.59
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
<b>Incompatibilidades</b>	No hay información.
<b>Polimerización</b>	No ocurre.
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	Óxido de azufre.

EPS MOQUEGUA S.A.  
Ing. Carlos Ariuro Arias Tumbao  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 114466

  
Carlos Gabriel Colique Blas  
ING. CIVIL  
C.P. 275737

Domicilio fiscal: Jr. El Neón 5618, Urb. Industrial Infantas, Los Olivos  
(01) 528-0842, e-mail: ventas@flocchem.com.pe



## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>: No hay información.

Componente	Número CAS	Carcinógeno		
		Conocido	Anticipado	Categoría IARC
Sulfato Férrico	10028-22-5	No	No	Ninguno
Agua	7732-18-5	No	No	Ninguno

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Efecto Ecológico y Toxicidad Ambiental:

No se biodegrada cuando se elimina en el suelo, pudiendo filtrar a las aguas subterráneas sin traer consecuencias ambientales. No es tóxico para la vida acuática.

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes. Consulte a las autoridades locales sobre las alternativas de disposición final.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### Carretera (Tierra) e Internacional (Marítimo)

Nombre Legal de Embarque: Sulfato Férrico en Solución

Clase Peligrosa: 8

UN/NA: UN 3264

Grupo de Empaque: II

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Transporte regulado por D.S. 021-2008-MTC.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Empresa responsable de la Hoja de Seguridad	Teléfono	Versión y fecha
FLOC CHEM S.A.C.	(51 1) 528-0842	MSDS 01 ver 06 15/01/2022

FLOC CHEM S.A.C. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE. POR CONSIGUIENTE, FLOC CHEM S.A.C. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

**EPS MOQUEGUA S.A.**

Ing. Carlos Arturo Arias Tumba  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 114468

Carlos Gabriel Colque Blas  
ING. CIVIL  
C.P. 215787