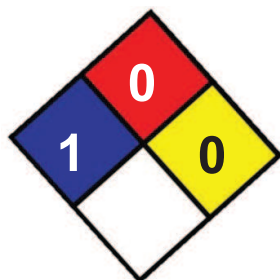


## FICHA DE SEGURIDAD SULFATO DE SODIO



Pictograma NFPA

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Químico:	Sulfato de Sodio anhidro
Sinónimos:	Salt Cake
Fórmula:	$\text{Na}_2\text{SO}_4$
Número CAS:	7757-82-6
Información de la Compañía:	Nombre: Inversiones JVO S.A.S. Dirección:

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES	
Sulfato de Sodio	99.5%
CAS	7757-82-6

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación ONU:	No regulado
Clasificación NFPA:	Salud: 1    Inflamabilidad: 0    Reactividad: 0
EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD	
Inhalación:	Puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones, si se exceden los niveles PEL o TLV.

Ingestión:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este producto no se considera tóxico pero no debe ingerirse.</li> <li>• Si se ingiere puede irritar la boca, esófago y estómago.</li> <li>• Beber soluciones de sulfato de sodio puede causar diarrea.</li> </ul>
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación si la exposición es prolongada.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirarse del área y situarse en el aire fresco.</li> <li>• Buscar atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si se dificulta la respiración.</li> </ul>
Ingestión:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se ingieren grandes cantidades de este material.</li> <li>• Busque atención médica de inmediato</li> <li>• No inducir al vómito a menos que sea indicado por el médico.</li> <li>• Nunca suministre nada por la boca a una persona inconsciente.</li> </ul>
Contacto con la piel:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón durante varios minutos.</li> <li>• Busque atención médica si persiste la irritación.</li> </ul>
Contacto ocular:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enjuague los ojos con abundante agua, remueva cualquier lente de contacto y continúe enjuagando durante varios minutos.</li> <li>• Buscar atención medica si se presenta o persiste la irritación.</li> </ul>

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Fuego:	Material no inflamable. Utilice un material compatible para las condiciones de fuego en los alrededores (CO2).
Equipo especial en el combate de incendios:	Ninguno

NIT 900422258-9

Procedimiento y precauciones en el combate de incendios:	Ninguno
Resultados de la combustión:	El sulfato de sodio anhidro no es inflamable, combustible o explosivo. No presenta un riesgo inusual cuando se involucra en fuego.

## 6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

- En caso de derrame, removerlo, aislarlo o limpiarlo con pala para colocarlo en contenedores y disponer de ellos posteriormente de acuerdo con los reglamentos locales.
- Evite la contaminación de depósitos de agua durante la limpieza.
- El sulfato de sodio es considerado No-peligroso cuando se derrama o existe fuga.

## 7. MANUPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los sacos deben manejarse de acuerdo a primeras en entrar primeras en salir.</li> <li>• Se deben mantener buenas condiciones de limpieza y minimizar la generación y acumulación de polvo.</li> </ul>
Almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sulfato de sodio absorbe fácilmente la humedad.</li> <li>• Es recomendable almacenarlo en lugares secos.</li> </ul>
Otras precauciones:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lávese las manos con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.</li> </ul>

## 8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b><i>Equipos de Protección Personal</i></b>	
Protección de los ojos:	Use googles o lentes de seguridad en condiciones de polvo excesivo.
Protección de la piel:	No se requiere protección para la piel, salvo que ésta se encuentre con algún daño .
Protección de las manos:	No se requiere protección para las manos, salvo que éstas tengan algún daño.
Otras protecciones:	Duchas y estaciones lavaojos en el área de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<i>Ítem</i>	<i>Especificación</i>
Apariencia:	Sólido cristalino
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Punto de fusión	884°C
Punto de inflamación:	No es inflamable
pH (10g/l en H <sub>2</sub> O):	Aprox. 7.6 Solución saturada: -9.8
Densidad:	2.67 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	Aprox. 180 g/l a 20°C / aprox. 400 g/l a 35°C
Peso molecular	142.04 g/mol

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Incompatibilidades:	Aluminio o magnesio. A elevadas temperaturas puede formar mezclas explosivas con aluminio.
Productos por descomposición peligrosa:	Cuando se calienta hasta temperatura de descomposición (1100oC), el sulfato de sodio produce óxidos de sodio y azufre.
Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 (oral, ratón)	6 g/kg
LD50 (termal)	No aplicable
Puede dar lugar a hipertensión por ingestión.	

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Se ha demostrado disminución de pesos del 85% en cultivos de tomate en niveles de sulfato de sodio superiores a 5,120mg/l.



NIT 900422258-9

### 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Tratamiento de residuos:	Tratar según legislación vigente
Eliminación de envases:	Lavar y descartar según legislación vigente

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

El Sulfato de Sodio no es un material o sustancia peligrosa por lo que no está sujeto a ADR, IATA, IMDG.

### 15. OTRA INFORMACIÓN

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

**Este documento es propiedad exclusiva de  
INVERSIONES JVO S.A.S.**