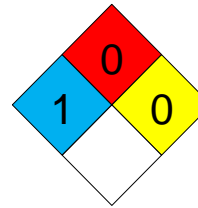


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

<b>Nombre Comercial</b>	Sulfato de Sodio Anhidro
<b>Sinónimos</b>	Sulfato disodio, sal disodio, Sulfato sódico
<b>Uso</b>	Utilizado como desecante en el laboratorio o la industria química. Se utiliza en la fabricación de la celulosa y como aditivo en la fabricación de vidrio.
<b>Compañía</b>	Química Comercial Andina SAS Av.19 No.104 - 37 Piso 2 Colombia
<b>Email</b>	-
<b>Ciudad</b>	Bogotá
<b>Teléfono</b>	+57 4178800



Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgo específico	

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE y el Reglamento (CE) Nº 1272/2008, esta sustancia no se considera como Sustancia Peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

La sustancia no requiere etiquetado de peligrosidad de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE y el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

Efectos adversos potenciales a la salud

Los componentes que forman este producto no están clasificados como peligrosos para la salud humana. Es básicamente inofensivo cuando se maneja correctamente.

**Riesgos fisicoquímicos:** Ninguno.

**Ojos:** Puede causar irritación a los ojos por la abrasión mecánica.

**Piel:** Puede causar irritación en la piel.

**Ingestión:** Baja toxicidad por ingestión. Este producto no se considera tóxico pero no debe ingerirse. Si se ingiere puede irritar la boca, esófago y estómago. Beber Soluciones de sulfato de sodio puede causar diarrea.

**Inhalación:** Puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones, si se exceden los niveles de exposición permitidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Nº EINECS	Concentración (% - ppm)
Sulfato sódico anhidro	7757-82-6	231-820-9	99 mín.
Cloruros			0.6
Hierro			100 ppm máx.
Calcio			500 ppm máx.
Magnesio			20 ppm
Humedad			0.2% máx.
Insolubles			0.05%

#### 4. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Lleve a la víctima hacia el aire fresco, si no respira aplique respiración artificial; si la respiración es difícil administre oxígeno. Consiga atención médica de inmediato.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua corriente por al menos 15 minutos. Retire la ropa y los accesorios contaminados. Si la irritación persiste consulte al médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua corriente por al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el lavado. Consiga atención médica especializada si la irritación persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca, si el paciente está consciente dar de beber agua o leche. Si esta inconsciente no provocar el vómito y mantener en posición lateral de seguridad. Consiga atención médica inmediata.

##### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efecto laxante en grandes dosis. En caso de malestar, acudir al médico.

#### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Utilice medios de extinción adecuados para el fuego circundante. Aplicar agua fría a los recipientes que están expuestos a las llamas hasta que el fuego se halla extinguido. En caso de fuego, los bomberos o encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración Autónomos.
<b>Peligros específicos en la lucha contra incendios</b>	Puede explotar violentamente cuando se funde con aluminio. Según los criterios de la CE, no se considera producto inflamable, pero, en caso de incendio, pueden presentarse algunos riesgos. Bajo la acción del calor desprende gases tóxicos.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	Uso de máscara respiratoria filtrante anti-polvo. Botas, guantes, gafas.
<b>Información adicional</b>	No es inflamable, ni combustible.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Ponerse el equipo de protección personal adecuado antes de entrar en el área. Evitar el contacto con los ojos. Delimitar la zona de expansión e impedir el acceso a personas no autorizadas.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	Evitar que el derrame sin diluir penetre en el alcantarillado, en los sótanos o fosos y en los cauces de agua. Si se conduce a desagües o cauces, diluir con gran cantidad de agua.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger el producto con medios mecánicos. Disponer del producto a eliminar en recipientes cerrados y debidamente etiquetados. Lavar los restos con abundante agua. Cuando se vaya a limpiar el área de derrame o escape, humedecer el área para evitar dispersar el polvo. Eliminar el material o el residuo sólido en un centro autorizado.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Usar siempre protección personal, evite la formación excesiva de polvo. Evitar el contacto con los ojos, contactos prolongados con la piel o con la ropa, no respirar el producto.

### Almacenamiento

Los contenedores deben permanecer sellados en un área fresca, seca y ventilada. Proteger contra daño físico, despejar de sustancias incompatibles. Contenedores de aluminio puede ser peligrosos cuando están vacíos, puesto que, retienen residuos de productos (polvo, sólidos); observar toda precaución y advertencia listada para este producto. Mantener alejado de contenedores de aluminio. Material higroscópico.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

Sustancia	Base	Tipo	Valor
Sulfato de sodio	ACGIH	TLV/TWA	Inhalable: 10 mg/m <sup>3</sup> Respirable: 3 mg/m <sup>3</sup>
	OSHA	TWA	Polvo total: 15 mg/m <sup>3</sup> Respirable: 5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles de Ingeniería

Adecuada ventilación del área para mantener concentraciones bajas. Usar Equipo de Protección Personal.

#### Protección para los ojos/ la cara

Utilizar mono gafas resistentes a sustancias químicas, con protección lateral.

#### Protección de las manos

Guantes de látex, vinilo, nitrilo.

#### Protección respiratoria

Usar mascarilla respiratoria contra polvo cuando el área de trabajo supere los límites de exposición permitidos.

#### Medidas de higiene

Camisas de manga larga, pantalones largos u overoles, usar botas de goma, lavar la ropa regularmente.

#### Medidas de carácter técnico

Localizar el foco de emisión del polvo. Asegurarse de que el lugar de trabajo esté bien ventilado.

#### Medidas colectivas de emergencia:

Lavaojos de emergencia.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido en cristales o polvo	Punto de inflamación	No aplicable
Color	Blanco	Propiedades explosivas	No explosivo, de acuerdo con los criterios de la CEE
Olor	Sin olor	Propiedades comburentes	No explosivo, de acuerdo con los criterios de la CEE
pH	7 ± 1.5 (Solución 5%) 8 a 20°C (Solución 10%)	Coefficiente de reparto (n-octano/agua)	Log Kow = -3 a 20°C
Punto/ intervalo de fusión	884 °C	Higroscopicidad	Producto muy higroscópico.
Punto/ intervalo de ebullición	1429 °C		
Peso molecular	142.04 g/mol		

<b>Densidad relativa</b>	2.66 (d 20/4) g / cm <sup>3</sup> a 20°C	<b>Densidad aparente</b>	1,3 – 1,65 Kg/dm <sup>3</sup> (producto no compactado)
<b>Solubilidad en agua</b>	161 g/l a 20°C	<b>En disolventes orgánicos</b>	Insoluble en alcohol (etanol), glicol.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
<b>Incompatibilidades</b>	Oxidantes fuertes, aluminio, magnesio, potasio, mercurio, plomo, calcio, plata, bario, iones del amonio, estroncio. En combinación con sulfato de sodio, aluminio y magnesio estallará a 800 °C.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Materiales incompatibles, generación del polvo, humedad, exceso de calor.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Durante la descomposición puede generar óxidos de azufre, humos irritantes y tóxicos, gases, óxido del sodio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Clasificación según la Comisión de la evaluación de las sustancias peligrosas del agua (KBwS):

WGK o WHC (Water Hazard Class): Clase 1

Levemente peligroso para el agua.

<b>Toxicidad aguda por vía oral</b>	LD50 (oral, ratón): 6 g/kg
<b>Irritación de la piel</b>	Puede causar irritación, aunque no se sabe que es un irritante.
<b>Irritación ocular</b>	Puede causar irritación ocular.
<b>Irritación por ingestión</b>	Puede dar lugar a hipertensión por ingestión, catárticos salinos son mal absorbidos por el tracto gastrointestinal, por lo tanto, la toxicidad sistémica.

### Otros efectos tóxicos en seres humanos:

Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de la ingestión, la inhalación.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad para los peces</b>	(LC50): :12750 ppm ( 96 h)
<b>Toxicidad para daphnia</b>	(LC50): :4547 mg/L (96 h)
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Reducción anaerobia por bacterias reductoras de sulfato. En presencia de sustancias orgánicas el sulfato sódico se reduce siguiendo el ciclo del azufre.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No es bioacumulable.
<b>Movilidad en el suelo</b>	Penetra con facilidad en el suelo por acción de la lluvia.
<b>Información ecológica complementaria</b>	Se ha demostrado disminución de pesos del 85% en cultivos de arroz, jitomate y frijol en niveles de sulfato de sodio superiores a 5,120mg/l.

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**Directrices generales para la eliminación**

Si no puede ser almacenado para recuperarlo o reciclarlo, debe ser manejado como desperdicio y enviado a un sitio aprobado por las autoridades ambientales. Proceso, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desperdicio. Disponer de contenedores no usados de acuerdo a las regulaciones locales.

**Observaciones**

La atención por parte del usuario está sujeta a la posible existencia de instrucciones y prescripciones locales, referentes a la evacuación correspondiente.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

DOT: Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Frases S**

S02 Manténgase fuera del alcance de los niños

S22 No respirar polvo

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.



**Legislación REACH**

En estos momentos, el Sulfato Sódico Anhidro de origen natural queda exento de la obligación del registro de acuerdo con el Artículo 2, apartado 7, letra b de la legislación sobre Registro, Evaluación y Autorización de Sustancias Químicas (REACH), ya que es una sustancia cubierta por el punto 7 del Anexo 5 "Las siguientes sustancias que existen en la naturaleza, cuando no se hayan modificado químicamente: minerales, menas, concentrados de menas, clínker de cemento, gas natural, gas licuado de petróleo, condensados de gas natural, gases de proceso y sus componentes, petróleo crudo, carbón, coque."

Definida sustancia presente en la naturaleza por el punto 39 del artículo 3: "sustancia presente como tal de manera natural, no procesada o procesada únicamente por medios manuales, mecánicos o gravitacionales; o bien por disolución en agua, por flotación, o por extracción con agua, o por destilación con vapor o por calentamiento únicamente para eliminar el agua; o que se obtiene de la atmósfera por cualquier medio".

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**Inscripciones en registros del Sulfato sódico**

Inscrito en el registro MITI

Inscrito en el registro AICS

Registrado en TSCA

Inscrito en el registro canadiense (CEPA DLS)

Registrado en el inventario coreano

**Observaciones:**

Los usuarios están expuestos a riesgos eventuales en caso de que el producto se utilice para usos que no sean los anteriormente mencionados.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE SODIO ANHIDRO



### Otros datos

La información proporcionada en esta hoja de seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de publicación. La información suministrada esta concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descargar, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Esta hoja de seguridad es fiel copia de la emitida por el proveedor.

Fecha Edición: Agosto 2015

Versión: 1



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS