

# Hoja de Seguridad

*Producto: Sulfito de Sodio*

## Sección 1: Identificación del producto químico

**Nombre Comercial:** Sulfito de Sodio Técnico

**Sinónimos:** Sulfito de Sodio Anhidro

## Sección 2: Composición / Información sobre los componentes

Componente	Fórmula Molecular	Masa Molar	Porcentaje de peso	Número CAS
Sulfito Sodio	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	126,04 g/mol	99	7757-83-7
Sulfato Sodio	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	142,04 g/mol	1	7757-82-6

## Sección 3: Identificación de Peligros

Puede causar irritación leve por inhalación, contacto con los ojos, exposición prolongada a la piel. La ingestión puede ser fatal.

## Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

**Indicaciones generales:** Cambiarse la ropa contaminada

**Tras Inhalación:** En caso de malestar tras inhalación de polvo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

**Tras contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua y jabón

**Tras contacto con los ojos:** Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

**Tras ingestión:** Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua

**Indicaciones para el médico:**

**Peligros:** Después de la ingesta, riesgo de formación de dióxido de azufre por la reacción con los jugos gástricos.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:**

Agua en grandes cantidades, medios de extinción en seco, espuma.

**Riesgos especiales:**

Dióxido de azufre

En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

**Información adicional:**

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

**Vestimenta de protección especial:**

\* Datos proporcionados por nuestro proveedor

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Evite la formación de polvo. Procurar una ventilación apropiada.

Medidas de protección para el medio ambiente:

No tirar los residuos por el desagüe.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

## Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

**Manipulación:** Medidas técnicas: Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección de fuego y explosión:

La sustancias/el producto no es combustible.

Precauciones/orientaciones para el manipuleo seguro:

Evite la formación de polvo.:

**Almacenamiento:** Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento. Consérvese en lugar fresco. Manténgase el recipiente en lugar seco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

## Sección 8: Controles de Exposición y Protección personal

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve. Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p. ej. EN 143 ó 149. Tipo P1 ó FFP1)

### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN374)

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6. que corresponde a >480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): cloruro de polivinilo (PVC) - 07 mm de espesor del recubrimiento, caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento, caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento,.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e información sobre los fabricantes de guantes, o bien de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

\* Datos proporcionados por nuestro proveedor

**Protección de los ojos:** Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN166)

**Medidas específicas de higiene:** Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado de la materia: Sólido  
(20 °C)  
Estado físico: Polvo cristalino  
Color: Blanco hasta ligeramente amarillento  
Olor: Inodoro  
  
Valor pH: 8,5 - 10,5  
(5 %(m). 20 °C)

Temperatura específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico:

La sustancia / el producto se descompone  
Flamabilidad: No inflamable (otro(a)(s))  
Densidad relativa: 2,6334 (otro(a)(s))  
(15 °C)  
Peso específico: 1.400 - 1,600kg/m<sup>3</sup>  
Solubilidad en agua: 220 g/l  
(20 °C)  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log pow): -4 (Directiva 107 de la OECD)  
(25 °C)  
Tensión superficial: (otro(a)(s))

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Descomposición térmica: 500 °C  
Reacciones peligrosas: Reacciones agentes oxidantes. Reacciones con ácidos. Reacciones con nitritos.  
Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de azufre.

## Sección 11: Información Toxicológica

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.  
DL50 rata (Por ingestión): aprox. 2.610 mg/kg (ensayo BASF)  
CL50 rata (por inhalación): >5.5 mg/l 4 h  
Fue analizado un polvo - aerosol.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.  
Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Test Draize)

\* Datos proporcionados por nuestro proveedor

#### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad: No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

#### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

## Sección 12: Información Ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto

#### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática: Nocividad aguda para organismos acuáticos.

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) 315 mg/l. *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

Concentración nominal

Invertebrados acuáticos: CE50 (48 h) 59 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático)

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Plantas acuáticas: CE50 (72 h) 31.9 mg/l (tasa de crecimiento). *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE, productos de estructura o composición similar).

Otro(a)(s) (TS)

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado: CE10 (17 h) 260 mg/l. *Pseudomonas putida* (DIN 38412 parte 8, acuático).

#### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O): Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

#### **Bioacumulación**

Potencial de bioacumulación: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log *pow*) no es de esperar una acumulación en organismos.

Indicaciones adicionales

Más información ecotoxicológicas: La sustancia puede provocar a concentraciones elevadas un fuerte consumo químico del oxígeno de las plantas depuradoras biológicas y/o aguas residuales. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

## Sección 13: Consideraciones Relativas a la Eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados

Producto: Contactar con el fabricante respecto al reciclado.

Debe ser dispuesto de forma especial, por ejemplo, tras tratamiento físico - químico previo verter o descargar controladamente.

Residuos de productos: Contactar con el fabricante respecto al reciclado.

**\* Datos proporcionados por nuestro proveedor**

Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.

Debe ser dispuesto de forma especial, por ejemplo, tras tratamiento físico - químico preciso verte ó descargar controladamente.

Envase contaminado: Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados.

## Sección 14: Información para el Transporte

### Transporte por tierra

USDOT Mercaderías no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

### Transporte Marítimo por barco

IMDG Mercadería no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte Aéreo

IATA/ICAO Mercadería no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

## Sección 15: Reglamentación

Información de peligros y seguridad de acuerdo a los escrito en la etiqueta

Número CE: 231-821-4

Según anexo VI de la Directiva 67/548/CEE:

Según la Directiva de la CE, el producto no ha de ser etiquetado.

Autoclasificación

### Información Regulatoria

#### NFPA Ratings:

Azul	Salud
Rojo	Inflamabilidad
Amarillo	Reactividad
Blanco	Notas Especiales



0	Mínimo
1	Leve
2	Moderado
3	Serio
4	Severo

## Sección 16: Otras Informaciones

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación del producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la hoja de seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.