

# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión : 2022/10/24  
Versión: 2.0

Página: 1/11  
(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)**

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: aditivo(s) alimentario(s)

Utilización adecuada\*: aditivo(s) alimentario(s); medios reductores inorgánicos

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes,  
C.P. 03710 Ciudad de México  
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)

Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

**Otros medios de identificación**

Fórmula molecular:  $\text{Na}_2\text{SO}_3$

Familia química: sal sódica, medios reductores inorgánicos

Sinónimos: Sulfito de sodio anhidro    Uso: química; aditivo alimentario (s)

---

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sódico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 2.0

Página: 2/11  
(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Clasificación del producto

Aquatic Acute 3 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

### Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro:  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (eliminación):  
P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.  
Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):  
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

sulfito sódico  
Número CAS: 7757-83-7  
Contenido (W/W):  $\geq 75.0$  -  $\leq 100.0\%$   
sinónimo: Sodium sulfite

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales:**  
Quitarse la ropa contaminada.

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

**En caso de contacto con la piel:**  
Lavar abundantemente con agua y jabón.

**En caso de 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.

# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sódico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 2.0

Página: 3/11  
(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: síntomas alérgicas

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

### Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

agua en grandes cantidades, extintor de polvo, espuma

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

Dióxido de azufre,

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

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### Información adicional:

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

### sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo. Procurar una ventilación apropiada.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 2.0

Página: 4/11  
(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo.

Protección contra incendio/explosión:  
La sustancia/el producto no es combustible.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Materiales adecuados: acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), Acero de carbono (hierro)

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

---

### 8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

La sustancia mencionada se forma si no se respetan las normas/consejos para el almacenamiento y manipulación

Dióxido de azufre                      OEL, MX:              Valor VLA-EC 0.25 ppm ;

#### 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 (EN ISO 374-1)., 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 ISO 374-1); cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 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 informaciones 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 (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.

##### Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 2.0

Página: 5/11  
(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

### Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	polvo, cristalino	
Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Color:	blanco hasta ligeramente amarillento	
Valor pH:	8.5 - 10.5 ( 5 %(m), 20 °C)	
punto de fusión (descomposición):	La sustancia / el producto se descompone	
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	( 1,013.25 hPa) Estudios no necesarios por razones científicas.	
Punto de inflamación:	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Inflamabilidad:	Estudios no necesarios por razones científicas. no es fácilmente inflamable	(otro(a)s)
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Presión de vapor:	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Densidad:	2.633 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C) Indicación bibliográfica.	
densidad relativa:	2.63 ( 20 °C) Indicación bibliográfica.	
Peso específico:	1,400 - 1,600 kg/m <sup>3</sup>	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-4 ( 25 °C)	(Directiva 107 de la OCDE)
Descomposición térmica:	500 °C	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable	
Tamaño de una partícula:	D50 257 µm	(ISO 13320-1)
Solubilidad en agua:	220 g/l ( 20 °C)	

# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 2.0

Página: 6/11  
(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

Velocidad de evaporación:

El producto es un sólido no volátil.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Propiedades oxidantes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con ácidos. Reacciones con nitritos.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar humedad atmosférica. evitar oxígeno atmosférico

### Materiales incompatibles

ácidos, medios oxidantes, nitritos, nitratos

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de azufre

Descomposición térmica:

500 °C

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: aprox. 2,610 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

#### Inhalación

# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sódico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión: 2022/10/24

Versión: 2.0

Página: 7/11

(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

Tipo valor: CL50  
Especies: rata  
valor: > 5.5 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)  
Duración de exposición: 4 h  
Fue analizado un polvo-aerosol.  
No se observó mortalidad.

### Dérmica

Tipo valor: DL50  
Especies: rata (macho/hembra)  
valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)  
No se observó mortalidad.

### Valoración de otros efectos agudos.

No hay información aplicable disponible.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel.

### piel

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: Test Draize

### ojo

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: Test Draize

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón  
Resultado: El producto no es sensibilizante.  
Método: Directiva 429 de la OCDE

### Peligro de Aspiración

no aplicable

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma. Una inhalación repetitiva de la sustancia no provoca ningún efecto causado por la misma. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: No hay datos disponibles sobre sus efectos cancerígenos. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 2.0

Página: 8/11  
(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: No hay datos disponibles.  
La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

#### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 316 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

#### Invertebrados acuáticos

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

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

#### Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 31.9 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

#### Toxicidad crónica peces

NOEC (34 Días) 316 mg/l, *Brachydanio rerio* (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

NOEC (21 Días) > 10 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

#### Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles.

Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**



# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sódico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 2.0

Página: 9/11  
(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE estático

lodo activado principalmente de aguas residuales domésticas/CE50 (3 h): > 1,000 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

DIN 38412 Parte 8 acuático

bacterias/CE10 (17 h): 260 mg/l

Concentración nominal.

### **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.

#### Indicaciones para la eliminación

Estudios no necesarios por razones científicas.

#### Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

#### Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Potencial de bioacumulación**

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

#### Potencial de bioacumulación

Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Movilidad en el suelo**

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones 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.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Contactar con el fabricante respecto al reciclado. Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado. Debe ser dispuesto de forma especial, por ejemplo, tras tratamiento físico-químico previo verter ó descargarlo controladamente.

### **depósitos de envases:**

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

# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 2.0

Página: 10/11  
(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

No aplicable

#### NFPA Código de peligro:

Salud: 0

Fuego: 0

Reactividad: 0

Especial:

#### La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Acute Tox.

5 (Por ingestión)

Toxicidad aguda

Aquatic Acute

3

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

### 16. Otra información

#### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2022/10/24

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

# Hoja de Seguridad

## Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)

Fecha de revisión: 2022/10/24

Versión: 2.0

Página: 11/11

(30042389/SDS\_GEN\_MX/ES)

---

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad