



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión : 2025/08/15  
Versión: 2.0

Página: 1/12  
(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

### 1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

**Disulfito Sodico photo, non food grade**

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

Utilización adecuada\*: Producto químico

Utilización adecuada\*: medios reductores inorgánicos; materia prima para síntesis química;

Producto químico del proceso; producto químico para textil

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 de Costa Rica S.A.

Edificio Epic Corporate Center, Primer

Piso, Trejos Montealegre, Escazú

San José, COSTA RICA

Teléfono: +506 2201-1990

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC 1-703-527-3887

Centro Nacional de Control de Intoxicaciones: (506 2223-1028/222-0122/911)

**Otros medios de identificación**

Familia química:

Sal de ácidos inorgánicos

Sinónimos:

metabisulfito de sodio

### 2. Identificación de los peligros

Según el Decreto Ejecutivo No. 40457-S

**Clasificación del producto**

Acute Tox.

4 (Por ingestión)

Toxicidad aguda

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15  
Versión: 2.0

Página: 2/12  
(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

Eye Dam.	1	Lesiones oculares graves
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar gafas y máscara de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P330	Enjuagarse la boca.

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

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación. 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.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según el Decreto Ejecutivo No. 40457-S

disulfito disódico

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15  
Versión: 2.0

Página: 3/12  
(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

Número CAS: 7681-57-4  
Contenido (W/W):  $\geq 80.0$  -  $\leq 100.0\%$   
sinónimo: Disulfurous acid disodium salt; Disodium disulfite

sulfito sódico

Número CAS: 7757-83-7  
Contenido (W/W):  $\geq 0.1$  -  $\leq 1.0\%$   
sinónimo: Sodium sulfite

La concentración real se mantiene en secreto como información confidencial.

## 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. Tras inhalación de productos de descomposición: Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides. Buscar ayuda médica.

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado. Consultar al médico.

#### En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar: vómitos, problemas asmáticos, espasmos abdominales, deficiencia respiratoria, náuseas, diarrea, tos

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

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

#### Indicaciones para el médico

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

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15  
Versión: 2.0

Página: 4/12  
(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
chorro de agua

Información adicional:  
El producto no va a quemar.

Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

#### 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:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

#### Información adicional:

El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

#### 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 el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada. Evitar la formación de polvo.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

#### Métodos y material de contención y de limpieza

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

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15  
Versión: 2.0

Página: 5/12  
(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

Úsele únicamente en lugares bien ventilados. Evitar la formación de polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Protección contra incendio/explosión:  
La sustancia/el producto no es combustible. No se recomienda ninguna medida especial.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Materiales adecuados: cauchutado, Plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco. El producto consume oxígeno. Riesgo de falta de oxígeno en contenedores y tanques.

## 8. Controles de exposición/Protección individual

**Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo** La sustancia mencionada se forma si no se respetan las normas/consejos para el almacenamiento y manipulación

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

### Diseño de instalaciones técnicas:

Proporcione ventilación con salida local para controlar el polvo.

### Equipo de protección individual

#### Protección de las manos:

Guantes protectores resistentes se debe usar para prevenir todo contacto con la piel., Materiales adecuados pueden ser incluidos, caucho nitrilo (Buna N), caucho cloropreno (Neopreno), Cloruro de polivinilo (Pylox), Consultar con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos., La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

#### Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

#### Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

#### Medidas generales de protección y de higiene:

Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido
Forma:	polvo, cristalino
Olor:	ligero olor, a óxido de azufre
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15

Página: 6/12

Versión: 2.0

(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

Color:	blanco hasta ligeramente amarillento	
Valor pH:	4.0 - 4.8 ( 5 %(m), 20 °C)	(Guía OCDE 122)
punto de descomposición:	> 150 °C La sustancia / el producto se descompone	(otro(a)(s))
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.	
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	( 1,013 hPa) No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Punto de sublimación:	No hay datos disponibles.	
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Inflamabilidad:	no 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.	
Autoinflamación:	no aplicable	
Presión de vapor:	La presión de vapor de la solución acuosa se compone de la presión parcial para el agua y de la presión parcial del dióxido de azufre.	
Densidad:	2.36 g/cm3 ( 20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Peso específico:	1,000 - 1,200 kg/m3	
Densidad relativa del vapor:	El producto es un sólido no volátil.	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.	
Descomposición térmica:	150 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar.	
Viscosidad, dinámica:	no determinado	
Viscosidad, cinemática:	no aplicable, el producto es un sólido	
Solubilidad en agua:	667 g/l ( 25 °C) Indicación bibliográfica.	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay datos disponibles.	
Solubilidad (cualitativo):	No hay datos disponibles.	
Peso molecular:	No hay datos disponibles.	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	

### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas:	95 µm	(D50, ISO 13320-1)
sustancia problema:	otro(a)(s) (TS)	
granulado fino		

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15  
Versión: 2.0

Página: 7/12  
(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

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

Reacciones con nitritos. Reacciones con nitratos. Reacciones con agentes oxidantes. En caso de contacto con ácidos se forma dióxido de azufre. El producto consume oxígeno.

#### Condiciones que deben evitarse

Evitar la humedad.

#### Materiales incompatibles

nitritos, nitratos, medios oxidantes, ácidos

#### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de azufre

Descomposición térmica:

150 °C

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

### 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: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.

Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

*Indicaciones para: disulfito disódico*

*Valoración de toxicidad aguda: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.*

*Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.*

-----

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15

Versión: 2.0

Página: 8/12

(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 1,540 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 5.5 mg/l (IRT)

Duración de exposición: 4 h

Fue analizado un polvo-aerosol.

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

### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

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 otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Aparte de los efectos letales, no se ha observado en estudios experimentales toxicidad específica en determinados órganos.

### Irritación/ Corrosión

*Indicaciones para: disulfito disódico*

*Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. Puede causar lesiones oculares graves.*

### piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

### ojo

Especies: conejo

Resultado: daños irreversibles

Método: Directiva 405 de la OCDE

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal. No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles.

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**



# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15

Versión: 2.0

Página: 9/12

(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

### 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 sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### Teratogenicidad

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

---

## 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)

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.

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 89 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático)

Concentración nominal.

#### Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 43.8 mg/l (tasa de crecimiento), algas (otro(a)(s), estático)

Concentración nominal.

#### Toxicidad crónica peces

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

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 invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días) > 10 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 2 de la OCDE, semiestático)

Concentración nominal.

#### Valoración de toxicidad terrestre

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15  
Versión: 2.0

Página: 10/12  
(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

#### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE acuático

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

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

### 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.

#### Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Potencial de bioacumulación

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación en los organismos.

#### Potencial de bioacumulación

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Movilidad en el suelo

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

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

### Información adicional

#### Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): (calculado) 165 mg/g

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.

---

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

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

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

### **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

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15  
Versión: 2.0

Página: 11/12  
(30042379/SDS\_GEN\_CR/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: 3      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.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Eye Dam./Irrit.	1	Lesión grave/Irritación ocular
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

### 16. Otra información

#### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado  
FDS creado en: 2025/08/15

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 Resposable 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

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Fecha de revisión: 2025/08/15  
Versión: 2.0

Página: 12/12  
(30042379/SDS\_GEN\_CR/ES)

sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

---

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.

industria química

Fecha / actualizada el: 2025/08/15  
Fecha / Versión previa: 2016/01/05

Versión: 2.0  
Versión previa: 1.0

---

Final de la Ficha de Datos de Seguridad