

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METABISULFITO DE SODIO FOOD GRADE

## Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Nombre del producto       | : Metabisulfito de sodio grado Alimenticio  |
| Nombre Químico            | : Bisulfito de sodio  |
| Número CAS                | : 7681-57-4   |
| Proveedor                 | : MERCATOR GROUP  |
| Dirección casa matriz     | : Rm 502B, Bld 7, Lane 3088, Gonghexin RD, JING'AN District, Shanghai 200072, China. Tel : 021-66289087,66289060. |
| Sucursal Chile            | : Cerro Colorado 5030, Las Condes, Santiago, Chile. Tel: +56225398004, +569 90788419.                             |
| Fecha de vigencia         | : Actualizada a Julio 2019  |
| Fono de emergencia        | : (56-9) 9650 0028  |
| Sitio Web                 | : <a href="http://www.mercator-group.com">www.mercator-group.com</a>  |
| Uso previsto del producto | : Industrial de alimentos   |

## Sección 2: Identificación de los riesgos

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Marca en etiqueta Ch 2190:  
No peligroso para Transporte

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Sistema Globalmente Armonizado (SGA)



Clasificación de riesgos HMIS y NFPA 704

| CLASIFICACIÓN HMIS   |   |
|----------------------|---|
| SALUD                | 2 |
| INFLAMABILIDAD       | 0 |
| REACTIVIDAD          | 0 |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN | E |



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

**Nota:** El pictograma de Corrosión corresponde a Lesiones Oculares Graves (Categoría 1) que según el Anexo 1 (A1.19) del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, no tiene equivalente en el transporte de mercancías peligrosas.

Indicaciones de peligro según el sistema globalmente Armonizado:

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

Consejos de prudencia:

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METABISULFITO DE SODIO FOOD GRADE

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P330 - Enjuagarse la boca.  
P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

## Sección 3: Composición/Ingredientes

Nombre químico : Metabisulfito de sodio  
Sinónimo : Bisulfito de sodio, Pirosulfito de sodio; Sal sódica del ácido disulfuroso.  
Concentración : Entre > 97 %  
Fórmula química :  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$   
Nº CAS : 7681-57-4  
Nº NU : No tiene, según NCh 382 Of. 2004.

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:



Inhalación : Lleve a la víctima al aire libre y ayude a la respiración, si es necesario. Procure atención médica para la víctima.  
Contacto con la piel : Lavar abundante cantidad de agua corriente hasta limpiar la zona afectada.  
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.  
Ingestión : Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. La exposición oral o su ingestión pueden producir malestar gastrointestinal, náusea o vómitos. Después de la ingestión, riesgo de formación de dióxido de azufre por la reacción con los jugos gástricos. La ingestión en grandes dosis puede ser fatal.  
Notas para el médico tratante : El respirar el polvo puede agravar el asma u otras enfermedades pulmonares, no se conoce un antídoto específico para el producto. Trate según los síntomas presentes.

## Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Peligros de fuego y explosión : No inflamable. La descomposición del producto genera  $\text{SO}_2$  peligroso.  
Medio de extinción : Agua en grandes cantidades, extintor de polvo, espuma.  
Combate del fuego : Lleve puesto un aparato respiratorio autónomo. Utilice rociadores de agua para mantener los envases fríos y contener los humos.  
Equipos de protección personal para combatir el fuego : Use equipo de respiración autónomo de presión positiva.  
Punto de ignición : No inflamable.  
Temperatura de auto ignición : No aplica  
Punto de inflamación : No aplica



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METABISULFITO DE SODIO FOOD GRADE

Productos peligrosos de la combustión : En caso de incendio próximo puede desprender Dióxido de azufre.

## Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas



- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material : Evitar la formación de polvo. Procurar una ventilación apropiada. Recoja el producto derramado y colóquelo dentro de un envase cerrado. Lave los residuos con agua. Neutralice la solución resultante con  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ . Oxide hasta sulfato de sodio antes de disponer de ellos.
- Equipo de protección personal : Guantes, gafas y respirador para polvos.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente : Barra los residuos del producto. No vierta en el drenaje. No permita que el producto entre en el alcantarillado, vías fluviales, etc. LAS aguas de lavado deben ser neutralizadas antes de disponer. Elimine los residuos conforme a las leyes y regulaciones locales.
- Métodos de limpieza : Lave con abundante cantidad de agua para disolver, neutralice con  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  y disponga a la alcantarilla.
- Métodos de eliminación de desechos : Los desechos pueden disponerse en lugares autorizados según la legislación vigente.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- Recomendaciones técnicas : Debido al desprendimiento de  $\text{SO}_2$ , el producto debe ser usado sólo en ambientes con buena ventilación, ya sea natural o forzada. Use siempre los equipos de protección personal recomendados.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas : Evite la formación y aspiración de polvo. Al manejar este producto, no use lentes de contacto sin protección ocular apropiada. Evite la respiración prolongada o repetida de polvos.
- Condiciones de almacenamiento : Mantenga el producto en un recipiente cerrado, seco, con buena ventilación y fresco, correctamente etiquetado en un área lejos de agentes oxidantes, ácidos o de sustancias formadoras de ácidos. Separar de agentes oxidantes.
- Embalajes recomendados : Envases de fibro cartón o bolsas polipropileno. No se recomienda el uso de envases de hierro.

## Sección 8: Control de exposición/protección personal

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Al manipular, use siempre su respirador contra gases de  $\text{SO}_2$ . Manipule en recintos bien ventilados. Saque del envase sólo la cantidad necesaria para el proceso y manténgalo bien cerrado.

Parámetros para control: Datos no disponible.

- Límites permisibles ponderado (LPP) :  $5 \text{ mg/m}^3$
- Límite permisible absoluto (LPA) :  $5 \text{ mg/m}^3$ , fracción respirable y  $15 \text{ mg/m}^3$  polvo total.
- Límite permisible temporal (LPT) :

### Equipo de protección personal

- Protección de las vías respiratorias : Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Lleve un respirador de partículas.
- Protección de las manos : Utilice guantes protectores resistentes a químicos.
- Protección de los ojos : Utilice gafas protectoras contra productos químicos. No use lentes de contacto sin la protección ocular apropiada.

- Protección de la piel : Proporcione las estaciones de lavajos en los sitios de trabajo.  
: Lleve botas, delantal, manga larga, así como ropa que brinde la protección adecuada para prevenir el contacto con la piel.
- Otras precauciones : Ropa protectora resistente a productos químicos en lugares polvorientos.  
Una regadera de seguridad y estaciones de lavajos deben estar cercanas y listas para su uso.  
No fume, coma y beba en áreas donde se maneje este material.  
Las personas con síntomas alérgicos deben consultar con el personal médico en cuanto a si su exposición a la sustancia debe limitarse o eliminarse.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Estado físico : Sólido cristalino  
Apariencia y olor : Blanco, de olor suave a dióxido de azufre.  
Concentración : Mayor al 97%  
pH : 4,0 - 4,8 (5% sol.)  
Punto de fusión / de congelación : 150°C (302°F)  
Punto / intervalo de ebullición : N/D  
Tasa de evaporación : N/D  
Inflamabilidad : El producto no es inflamable ni combustible.  
Punto de inflamación : N/D  
Límites de inflamabilidad : N/D  
Presión de vapor (20°C) : N/D  
Densidad de vapor (aire=1) : N/D  
Densidad (20°C) : 1,4 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad (20°C) : Soluble en agua, 54g/100ml. Insoluble en alcohol.  
Coef. de reparto (logKo/w) : -3,7  
Temperatura de auto ignición : N/D  
Temperatura de descomposición : Descompone por debajo del punto de fusión a 150°C (302°F).  
Viscosidad cinemática (cSt a 20°C) : N/D  
Propiedades explosivas : No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.  
Polimerización : No ocurrirá una polimerización peligrosa.  
Incompatibilidades Químicas : En presencia de agua o ácido, metabisulfito de sodio (y soluciones) pueden liberar gases tóxicos y peligrosos de óxidos de azufre, incluyendo dióxido de azufre. La intoxicación aguda a partir de dióxido de azufre es rara porque el gas se detecta fácilmente. Es tan irritante que el contacto no se puede tolerar. Los síntomas incluyen tos, ronquera, estornudos, lagrimeo y dificultad para respirar. Sin embargo, los trabajadores que no pueden escapar de la exposición accidental alta pueden sufrir daño pulmonar grave que puede ser mortal. Contactar con el potasio en polvo, metales sodio, álcalis y agentes oxidantes producen reacciones violentas. Reacciona con el agua y el vapor para formar ácido sulfuroso corrosivo. Reacciona con cloratos para formar dióxido de cloro inestable.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## METABISULFITO DE SODIO FOOD GRADE

Condiciones a evitar : Evitar calor excesivo, llamas al descubierto, y la humedad.  
Descomposición peligrosa : Puede liberar gas de dióxido de azufre peligroso.

### Sección 11: Información toxicológica

Efectos de los ojos (conejo) : No disponible.  
Efectos en la piel (conejo) : No corrosivo.  
Efectos de inhalación aguda (rata) : No disponible.  
Efectos agudos orales (rata) : DL50 = 1131 mg / kg  
Efectos agudos dérmicos (rata) : DL50 => 2000 mg / kg  
Carcinogénesis : IARC, NTP y OSHA no listan a metabisulfito de sodio como un carcinógeno.  
Efectos crónicos : La exposición prolongada o repetida puede causar dermatitis y reacciones de sensibilización. La exposición de personas asmáticas, atópicas y las personas sensibles al sulfito puede resultar en la disminución del volumen respiratorio.  
Descomposición de metabisulfito de sodio y soluciones puede liberar gases tóxicos y peligrosos de óxidos de azufre, incluyendo dióxido de azufre, lo que puede causar alteraciones pulmonares permanentes de la exposición aguda y crónica. El peligro inmediato para la Salud (IDLH) es 100 ppm.  
Piel : El contacto con la piel puede provocar irritaciones. Personas sensibles al sulfito pueden mostrar signos de dermatitis alérgica de contacto por la exposición prolongada o repetida de la piel.  
Ojos : La exposición al polvo puede causar irritación severa de los ojos con posible daño permanente.  
Inhalación : La inhalación de polvo puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar síntomas similares al asma en personas sensibles.  
Ingestión : La ingestión puede causar náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. También puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles al sulfito.

### Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad : Metabisulfito de sodio es un sólido no peligroso utilizado comúnmente como un agente de decoloración de las aguas residuales. Las altas concentraciones contribuirán a un aumento en la demanda química de oxígeno en los ambientes acuáticos.  
96 horas LC50 (en pescado) : 150-220 mg / L  
48 horas IC50 (algas) : 48 mg / L  
24 horas EC50 (pulga de agua) : 89 mg / L  
Transporte Ambiental : Soluble en agua.  
Degradación Ambiental : El producto es inorgánico. Demanda química de oxígeno (DQO): 165 mg/g - calculado. A concentraciones elevadas, la sustancia puede provocar un fuerte consumo químico del oxígeno de las plantas depuradoras biológicas y/o aguas residuales.  
Potencial de bioacumulación : BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.  
Absorción del Suelo / Movilidad : Leve. No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METABISULFITO DE SODIO FOOD GRADE



Otros efectos adversos : No contiene halógenos orgánicos ni metales.

## Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: neutralización y tratamiento de aguas residuales.

## Sección 14: Información sobre transporte

### Transporte por tierra

Nombre Apropriado para el Transporte : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
N° UN/ID : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Clase de Peligro : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Grupo de Embalaje : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Código de Riesgo : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Cantidad limitada y exceptuada : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

### Transporte marítimo por barco

#### Transporte en embalajes de acuerdo al código IMDG

Nombre Apropriado para el Transporte : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
N° UN/ID : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Clase de Peligro : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Grupo de Embalaje : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
EMS : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Estiba y Segregación : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Nombre para la documentación de transporte: NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

### Transporte aéreo

Nombre Apropriado para el Transporte : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
N° UN/ID : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Clase de Peligro : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Grupo de Embalaje : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Instrucciones para aviones de carga : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

## Sección 15: Normas vigentes

DS 594/99 del Ministerio de Salud "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas de los lugares de trabajo".

DS 298/94 del Ministerio de Transporte "Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos".

DS 148/2003 del Ministerio de Salud "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos".

NCh 382 Sustancias peligrosas – Clasificación general.

NCh 2137 "Almacenamiento de sustancias peligrosas"

NCh 2190 "Transporte de Sustancias Peligrosas"

NCh 1411/4: "Clasificación de los Materiales Peligrosos (Equivalente a NFPA 704)

## Sección 16: Otras informaciones

Producto sólo para uso Industrial

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD METABISULFITO DE SODIO FOOD GRADE



---

La información que se entrega en esta HDS, 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 elaborado de buena fe por personal técnico.