



Hoja de Seguridad:
Clave:

Metabisulfito de Sodio

BS-034

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Metabisulfito de Sodio

Uso recomendado de la sustancia química:

Conservante de alimentos, producción farmacéutica, agente de decoloración del agua, reactivos de laboratorio y otras aplicaciones de procesos químicos

Datos del Proveedor o Fabricante:

Química Treza S.A. de C.V.
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,
Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170
Fax: 58849900 www.treza.com.mx

Número de teléfono en caso de emergencia

SETIQ 01 800 00 21 400

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA

Órganos que Ataca:

Clasificación SGA: Sistema respiratorio, ojos, piel

Toxicidad aguda Oral (Categoría 4)

Toxicidad aguda, dérmica (categoría 5)

Oculares graves Irritante (Categoría 2A)

Elementos de la señalización

Palabra de Advertencia: **Peligro**

Pictograma:



Indicaciones de Peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H313 - Puede ser nocivo para la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

Declaraciones de Precaución:

P281 - Llevar equipo de protección para las manos, los ojos, la cara y las vías respiratorias y tracto

P305, P351 y P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si están presentes y continuar

Otros peligros: Contacto con ácidos o agua libera gases tóxicos de dióxido de azufre.

Clasificación HMIS: Peligro para la salud **2**Inflamabilidad **0**Física **0**

Clasificación NFPA: Peligro para la salud **2**Fuego **0**Reactividad **0**

Efectos Potenciales Sobre la Salud:

Inhalación: Irrita las vías respiratorias

Ojos: Irritante

Piel: Irritante

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión

Condición Médica Agravada: Capaz de provocar broncoespasmo en personas sensibles al sulfito con asma.

Sección 3 - Composición / Información Sobre los Componentes

Metabisulfito de Sodio	007681-57-4	98% (en peso)
Sulfito de Sodio	007757-83-7	1% (en peso)
Sulfato de Sodio	007757-82-6	1% (en peso)

Sección 3. Composición/información de los componentes.

Nombre de la sustancia	Número de CAS	Pureza
Sulfato de Sodio	7757-82-6	>97.5%

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Síntomas: Dolor de garganta, dificultad para respirar, tos y congestión.

Tratamiento: Retirar de la exposición al aire fresco. Busque atención médica en casos severos o si la recuperación no es rápida.

Contacto con los ojos:

Síntomas: Irritación de ojos y mucosas.

Tratamiento: Irrigar con agua hasta que no haya evidencia de químico permanente. Consulte a su médico.

Contacto con la piel:

Síntomas: Irritación, picazón, dermatitis

Tratamiento: Lavar con jabón y remojar con agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usar.

Ingestión:

Síntomas: Irritación de las membranas mucosas.

Tratamiento: Dé grandes cantidades de agua o leche inmediatamente. Consulte a su médico.

Nota para el médico: La exposición puede agravar el asma aguda o crónica, el enfisema y la bronquitis.

Sección 5. Medidas contra incendios

Inflamabilidad:

No inflamable o combustible

Medios de extinción:

Se recomienda en polvo seco

Productos Peligrosos:

Puede desprender gases peligrosos con fuego o agua.

Lucha contra incendios Instrucciones:

No verter los residuos de métodos de control de fuego por alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de Lucha Contra Incendios: Como el incendio puede producir productos tóxicos por descomposición térmica, llevar un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una cara completa operado en demanda de presión o modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Procedimientos de derrames/Fugas: Use PPE apropiado - Vea la Sección 8

Derrames pequeños / Fugas: Los derrames se pueden neutralizar con un material alcalino tal como sosa Cáustica soda. Las fugas pueden ser localizadas rociando por medio de dispersión de la zona una solución de hidróxido amónico que forma un humo blanco en presencia de dióxido de azufre

Derrames grandes / Fugas: Los derrames grandes deben ser manejados de acuerdo a un plan predeterminado.

Contención: Para derrames grandes, dique muy por delante de la escorrentía contaminada para su posterior eliminación

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones de Manipulación:

Evitar el contacto con el producto. No respirar el polvo o el vapor.

Requisitos de Almacenamiento:

Almacenar en áreas, lejos del calor y la humedad y proteger de daño físico.
Separar de ácidos y oxidantes.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

TWA - Promedio ponderado de tiempo basado en 8 días de exposición hora y una semana de 40 horas.

STEL - Límite de exposición a corto Tiempo

IDLH - Inmediatamente Peligroso para la Vida o la Salud

Ventilación: Proporcione sistemas de ventilación por aspiración general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de OSHA (Sec. 2). Se prefiere la ventilación de escape local porque impide la dispersión de contaminantes en el área de trabajo controlándola en la fuente

Protección Respiratoria: Seguir las regulaciones de OSHA para respiradores (29 CFR 1910.134) y si es necesario, usar un respirador aprobado por MSHA / NIOSH. Seleccione el respirador basado en su capacidad para proporcionar una protección adecuada de los trabajadores para dadas las condiciones de trabajo, el nivel de contaminación en el aire, y la presencia de suficiente oxígeno. Para emergencias u operaciones de rutina (limpieza de derrames, vasijas de reactores, o almacenamiento tanques), lleven un SCBA. **¡Advertencia! Respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.**

Ropa de protección / Equipo: Use guantes protectores, botas y ropa cuando sea necesario para evitar contacto excesivo con la piel. Vista lentes de protección o gafas, por ojo OSHA y las regulaciones de protección facial (29 CFR 1910.133).

Estaciones de Seguridad: Haga estaciones de lavado de ojos de emergencia, duchas, y centros de lavado disponible en el área de trabajo.

Equipo contaminado: Remueva este material de equipo de protección personal según sea necesario.

Comentarios: No comer, beber ni fumar en áreas de trabajo. Practique una buena higiene Personal después de usar este material, especialmente antes de la comida o

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la Materia: Sólido cristalino

Apariencia: Blanco

Umbral de Olor: Fuerte olor a SO₂

Presión de Vapor: ND

Densidad de Vapor (Aire=1): ND

Fórmula Peso: 190.11

Densidad: NA

Gravedad Específica: 1.5

Solubilidad en agua: 45% @ 20°C NA

Otro solubilidad: N/A

Punto de ebullición: ND

Punto de Congelación: ND

Punto de fusión: 150°C/ 302 °F

Tasa de evaporación: Normal

pH: 4.0 - 4.5 (10% solución)

% volatilidad: N/A

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 gasestóxicos y peligrosos de óxidos de azufre, incluyendo dióxido de azufre. La intoxicación aguda a partir de dióxido de azufre es raro 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.

Condiciones a evitar: Evitar calor excesivo, llamas al descubierto, y la humedad.

Descomposición peligrosa: Puede liberar gas de dióxido de azufre peligrosos

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 a asmática, atópica y las personas sensibles al sulfito puede resultar en el volumen espiratorio. 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 nivel de la Salud (IDLH) Vida o para el SO₂ 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 Ecotoxicológica

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 la demanda química de oxígeno elevada 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: La descomposición biológica rápida.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminación: Determinaciones de residuos suelen considerar metabisulfito de sodio materiales contaminados para que no sean peligrosas.

Requisitos Reglamentarios Para la Eliminación: Siga los reglamentos federales, estatales y locales.

Limpieza y Disposición: Siga las regulaciones federales, estatales y locales.

Sección 14. Información relativa al transporte

DOT Datos Transporte (49 CFR 172.101)

Nombre de envío: Metabisulfito de sodio, material no regulado

Símbolos del Envío: NA

Clase de Riesgo: NA

Peligro Subsidiario: NA

ID No. NA (No Letrero Requerido)

Grupo Embalaje: NA

Discográfica: Etiqueta GHS

Disposiciones Especiales: NA

Sección 15. Información reglamentaria

Regulaciones de la EPA:

RCRA Clasificación de Residuos Peligrosos (40 CFR 261): No listado.

CERCLA Sustancias Peligrosas (40 CFR 302.4): No listado

CERCLA Cantidad Denunciable (RQ): NA

SARA Título III: Sección 302: No listado.

Sección 313: No listado

FIFRA: No regulado.

TSCA: Inventario químico incluido; PAIR denunciado. No enumerado en Sustancias Tóxicas

Otras regulaciones fuera de EU (extranjeras)

FDA (GRAS): Regulado cuando se utiliza como conservante de alimentos.

California Prop, 65 No listado

IARC, NTP y OSHA Carcinogenicidad: No listado.

Clasificación WHMIS (Canadá): D2B

Listado de inventario Control Químico en el Exteriores:

Canadá DSL, Australia AICS, IECSC China, Unión Europea EINEC, MITI japonés, coreano KECL y Filipinas PICCS

Sección 16. Otras informaciones

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.