

Sección 1 - Identificación del Producto

Nombre del producto: Metabisulfito de Sodio
Fórmula química: Na₂S₂O₅
Número de CAS: 007681-57-4
Otras Designaciones: Pirosulfito de sodio, pirosulfito disódico, ácido Pyrosulfurous, disódico sal, bisulfito de sodio.
Uso General: Conservante de alimentos, la producción farmacéutica, agente de decoloración del agua, reactivos de laboratorio y otras aplicaciones de procesos químicos.
Fabricante: INEOS Calabrian Corporation
 5500 Hwy. 366
 Port Neches, Texas 77651
Teléfono: 409-727-1471
Fax: 409-727-5803

Contacto de Emergencia: CHEMTREC 800-424-9300

Sección 2 - Identificación de Riesgos

Reseña General de Emergencia

Órganos que Ataca: Sistema respiratorio, ojos, piel
Clasificación SGA: Toxicidad aguda Oral (Categoría 4)
 Toxicidad aguda, dérmica (categoría 5)
 Oculares graves Irritante (Categoría 2A)

Elementos de las Etiquetas del SGA: Palabra de Indicación - Advertencia

Pictograma



Corrosivo



Irritante

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 enjuagando.

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

Composición	Número CAS	% En peso o vol.
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 4 - Medidas de Primeros Auxilios

<u>Ruta de Exposición</u>	<u>Síntomas</u>	<u>Tratamiento</u>
Inhalación:	Dolor de garganta, dificultad para respirar tos y congestión	Retirar de la exposición al aire fresco. Busque atención médica en casos severos o si la recuperación no es rápida.
Contacto con los Ojos:	Irritación de ojos y mucosas	Irrigar con agua hasta que no hay evidencia de químico permanece. Consulte al médico
Contacto con la Piel:	Irritación, picazón, dermatitis	Lavar con jabón y remojar con agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
Ingestión:	Irritación de las membranas mucosas.	De grandes cantidades de agua o leche inmediatamente. Consulte al médico.

Busque atención médica adecuada y proporcionar esta FDS para asistir médico

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

Sección 5 - Medidas de Lucha 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 de Liberación 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:

Componentes	Número CAS	TWA	STEL	IDLH
Metabisulfito de Sodio	007681-57-4	5 mg / m ³	*	*
Sulfito de Sodio	007757-83-7	*	*	*
Sulfato de Sodio	007757-82-6	*	*	*

* Ninguno nivel establecido.

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 bebida de consumo.

Sección 9 - Propiedades Físicas y Químicas

Estado de la Materia:	Sólido cristalino	Solubilidad en Agua:	45% @ 20 ° C NA
Apariencia:	Blanco	Otro Solubilidad:	N/A
Umbral de Olor:	Fuerte olor a SO ₂	Punto de Ebullición:	
Presión de Vapor:		Punto de Congelación:	
Densidad de Vapor (Aire = 1):		Punto de Fusión:	150 °C / 302 ° F
Fórmula Peso:	190.11	Tasa de Evaporación:	Normal.
Densidad:	NA	pH:	4.0 – 4.5 (10% Solución).
Gravedad Específica(H₂O= 1):	1.5	% Volatilidad:	NA

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 SO ₂ 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 la demanda química de oxígeno elevada en los ambientes acuáticos.						
	<table> <tr> <td>96 horas LC50 (en pescado):</td> <td>150-220 mg / L</td> </tr> <tr> <td>48 horas IC50 (algas):</td> <td>48 mg / L</td> </tr> <tr> <td>24 horas EC50 (pulga de agua):</td> <td>89 mg / L</td> </tr> </table>	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
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.						
Absorción del Suelo / Movilidad:	Leve.						

Sección 13 - Consideraciones relativas a la eliminación

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 de 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 Reguladora

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 denunciabile No enumerado en Sustancias Tóxicas Índice Química

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 - Otra Información

Este producto está certificado NSF para NSF / ANSI 60 y está sujeta a un límite máximo uso (MUL) de 15 mg / L para aplicaciones de descloración de agua potable.

Anterior SDS fecha de Emisión: Marzo 24, 2015
SDS actual fecha de Emisión: Septiembre, 2016
Razón de la Revisión Actual: Cambio de nombre de la compañía.

La información aquí contenida se considera fiable. Sin embargo, no hay garantía, expresa o implícita, se hace en cuanto a su exactitud o integridad y ninguno se hace en cuanto a la aptitud de este material para cualquier propósito. El fabricante no será responsable por los daños a personas o bienes derivados de su uso. Nada de lo aquí contenido se interpretará como una recomendación para el uso en violación de cualquier patente.