



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

SULFITO DE SODIO ANHIDRO

1. Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del producto: Sulfito de sodio, Anhidro-Catalizado y Descaracterizado.

Nombre químico: Sulfito de sodio

Sinónimo: Ningún

Fórmula química: Na_2SO_3

Peso molecular: 126.04

Número CAS: 7757-83-7

Proveedor: Favela Pro, S.A. de C.V.

2. Composición/Información sobre Ingredientes

Ingredientes	Fórmula	Porcentaje por peso	Número cas
Sulfito de sódio	Na_2SO_3	89,3	7757-83-7
Lignosulfonato de Sodio	Producto mezclado	5,0	68131-31-7
Metabisulfito de sódio	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	4,6	7681-57-4
Sulfato de cobalto	$\text{CoSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0,10	10124-43-3

3. Identificación de Peligros

Información general sobre emergencias: Las personas sensibles al sulfito pueden experimentar una reacción alérgica grave.

Sustancia clasificada como NO PELIGROSA.

4. Medidas para Primeros Auxilios

Recomendaciones generales:

Inhalación:

- Lleve al paciente al aire fresco.
- Si el paciente ha dejado de respirar o tiene dificultad para respirar, administre respiración artificial.
- Después de una exposición al gas de dióxido de azufre, obtenga asistencia médica de inmediato.

Ojos:

- Quite los lentes de contacto de inmediato.
- Enjuague suavemente los ojos y áreas cercanas con agua tibia durante 15 minutos.
- Si persiste la irritación, obtenga asistencia médica.

Piel:

- Quite la ropa contaminada.
- Limpie el material de la piel.
- Enjuague el área afectada con grandes cantidades de agua durante 15 minutos.
- Si persiste la irritación, obtenga asistencia médica.

Ingestión:

Si la persona está completamente consciente: Dé a beber de 8 a 12 onzas de agua y obtenga asistencia médica.

Si la persona está inconsciente:

- Quite de la boca del paciente cualquier evidencia o residuos de la sustancia.
- NUNCA ADMINISTRE NADA A UNA PERSONA INCONSCIENTE POR LA BOCA.

Tratamiento médico / Notas al doctor: El respirar el polvo puede agravar el asma u otras enfermedades pulmonares.

5. Medidas para Combatir Incendios

Punto de ignición: No aplica.

Temperatura de auto-ignición: 400°C (752°F) para el lignosulfonato de sodio.

Límites de inflamabilidad: No aplican.

Peligros inusuales de fuego y explosión: No inflamable. La descomposición del producto genera SO₂ peligroso.

Métodos comunes de extinción: Espuma. No use agua para extinguir el fuego.

Métodos incorrectos de extinción: No aplican.

Procedimientos contra incendios: Lleve puesto un aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH.

Peligros específicos: No aplican.

Medidas de protección en caso de intervención: No aplican.

Otras precauciones: CUIDADO - Al ser mezclado con agua o expuesto al calor (> 150°C (302°F)), el producto libera gas de dióxido de azufre.

6. Medidas En Caso De Fugas Accidentales

Precauciones: Evite el polvo en exceso.

Métodos de limpieza:

- Recoja el producto no contaminado y recíclalo en el proceso.
- Coloque el producto contaminado en un contenedor cerrado, etiquetado y compatible con el producto.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Barra los residuos del producto.
- No vierta en el drenaje. No permita que el producto entre en el alcantarillado, vías fluviales, etc.
- Elimine los residuos conforme a las leyes y regulaciones federales, estatales, y locales del medio ambiente correspondiente.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo:

- Evite el contacto prolongado o repetido con la piel o los ojos.
- Al manejar este producto, no use lentes de contacto sin protección ocular apropiada.
- Inmediatamente después de tener contacto con la piel como resultado de trabajar con este producto, lave cuidadosamente las áreas expuestas y antes de comer, beber, utilizar productos de tabaco o hacer uso de los servicios sanitarios.
 - Evite la respiración prolongada o repetida de polvos.
- Utilice un aspirador o trapeador mojado para limpiar el polvo.

Almacenamiento:

- Guárdelo en un recipiente cerrado, correctamente etiquetado en un área seca lejos de ácidos.
- Proteja de daños físicos.
- NO INGIERA.

Empaque: Bidones de fibras/forros.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Límites de exposición:

Límites de exposición

Autorizadas

Sulfito de sodio Polvo molesto - 5 mg/m³
(fracción respirable), 15 mg/m³ (Polvo total).

Dióxido de azufre TWA - 2 ppm

STEL - 5 ppm IDLH - 100 ppm

Cobalto 0,02 mg/m³ 0,1 mg/m³
(Carcinógeno para animales)

Controles de exposición:

Controles de exposición en el trabajo:

Ventilación:

- En los sitios donde existe la posibilidad de generar niveles de polvo por encima de los límites de exposición, se debe proporcionar ventilación.
- En la presencia de gas de dióxido de azufre, se debe proporcionar la ventilación adecuada.

Protección respiratoria:

- En caso de emisiones de polvos considerables o accidentales, se debe utilizar un aparato de respiración aprobado por NIOSH/MSHA.
- Si hay gas de dióxido de azufre presente, utilice un aparato de respiración de aire de presión positiva aprobado por NIOSH o frasco de gas ácido.

Protección de las manos: Use guantes resistentes al ácido.

Protección de los ojos:

- Utilice gafas protectoras contra productos químicos.
- No use lentes de contacto sin la protección ocular apropiada.
- Proporcione las estaciones de lavajojos en los sitios de trabajo.

Protección de la piel: 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 lavajojos deben estar cercanas y listas para su uso.
- Aplique prácticas de higiene estrictas cuando maneje este producto incluyendo el cambiarse la ropa de trabajo al finalizar la jornada.
- 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.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Polvo cristalino blanco.

Olor: Olor leve de dióxido de azufre (olor penetrante).

pH: 8,0-8,4 (1% solución).

Punto de fusión: La descomposición empieza aproximadamente a 600°C (1112°F).

Punto de ebullición: No aplica.

Temperatura de descomposición: La descomposición empieza aproximadamente a 600°C (1112°F).

Punto de ignición: No aplica.

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplica.

Propiedades explosivas: No aplican.

Propiedades de oxidación: No aplican.

Presión de vapor: No aplica.

Densidad relativa: Gravedad específica ($H_2O=1$): 2,6.

Solubilidad: Agua: 21% por peso en agua a 36°C (97°F).

Grasa: No aplica.

Coefficiente de repartición: No aplica. P (n-octanol/agua)

Viscosidad: No aplica.

Densidad de vapor (aire =1): No aplica.

Tasa de evaporación: No hay datos.

Tensión superficial: No aplica.

Otra información: Densidad aparente: 95 libras por pie cúbico (1532 kg/m³).

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente y presión atmósfera.

Condiciones que se deben evitar:

- Altas temperaturas.
- Humedad.

Materiales y sustancias que se deben evitar:

- El contacto con oxidantes fuertes.
- El calor en exceso (>150°C (302°F)).
- Ácidos.
- El contacto con el agua o el hielo libera gas de dióxido de azufre (SO₂).

Productos de descomposición peligrosa: Gas de dióxido de azufre y calor.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Otra información: Ninguna.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda:

Inhalación: No aplica.

Oral: Sulfito de sodio: LD₅₀ - 820 mg/kg especies: ratón.

Dérmica: Metabisulfito de sodio: LD₅₀, intravenosa, 115 mg/kg, especies: rata. **Irritación:** No aplica.

Sensibilización: No aplica.

Comentarios: Grandes dosis causan cólicos violentos, diarrea, depresión y muerte.

Toxicidad crónica: Se puede causar reacciones alérgicas (dolores de cabeza, dificultad en respirar, taquicardia y anafilaxis) en individuos susceptibles, después del contacto repetido.

Designación como carcinógeno: Los compuestos de cobalto son clasificados como posiblemente carcinógenos (Grupo 2B) por la Agencia Internacional para la Revisión de Carcinógenos (IARC). Se determinó que el sulfato de cobalto causa cáncer pulmonar en un estudio de dos años de carcinógenos de ratas cuando fue administrado vía inhalación.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad aguda:

Metabisulfito de sodio:

- Trucho arco iris: estática, 96 horas, LC₅₀, 100-200 mg/l.
- Orfe dorado: Estática, 48 horas, LC₅₀, 200 mg/l.
- Demanda química de oxígeno - 165 mg O₂/g.

Sulfito de sodio:

- Carpa dorada: 96 horas, LC₅₀, 100 mg/l.
- Pez mosquito: 24, 48, 96 horas TLm, 2.600 ppm.
- DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno) = 0,12 LB/LB instantánea.

Ecotoxicidad crónica: No hay datos.

Movilidad: No hay datos.

Degradación: No aplica.

Abiótica: No hay datos.

Biótica: No hay datos.

Potencial de bioacumulación: No hay datos.

Otros efectos adversos /Comentarios: El sulfito de sodio - catalizado y descaracterizado es un eliminador de oxígeno cuando se le introduzca al agua.

13. Consideraciones para la Eliminación

Tratamiento de desechos: El sulfito de sodio no es un desecho peligroso regulado por el artículo 261, capítulo 40, del CFR. Sin embargo, los reglamentos en cuanto a disposición de desperdicios o desechos, tanto a nivel estatal como local, pueden ser más restrictivos. Se debe eliminar el producto derramado en una instalación de eliminación aprobada por el EPA (Environmental Protection Agency - Agencia de Protección al Medio Ambiente en los EE-UU) conforme a las leyes y regulaciones a nivel local, estatal y nacional.

Tratamiento de empaque:

- Utilice los contenedores reservados al producto.
- Enjuague los contenedores vacíos y trate el efluente tal como los desechos.
- Consulte con los reglamentos federales, estatales y locales vigentes en cuanto a la disposición apropiada de los contenedores vacíos.

Número de Desecho RCRA: No registrado.

14. Información sobre Transporte

Terrestre (ADR): Denominación técnica: -

ONU: - Clase: - Grupo de embalaje: -

Marítimo (IMDG): Denominación técnica: -

ONU: - Clase: - Grupo de embalaje: -

Aéreo (ICAO-IATA): Denominación técnica: -

ONU: - Clase: - Grupo de embalaje: -

Instrucciones de embalaje: -

15. Información Reglamentaria

Indicaciones de peligro:

Frases R: 22 Nocivo por ingestión.

Frases S: Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese lejos de ácidos. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

16. Otra Información

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com