



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

METABISULFITO DE SODIO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: **Metabisulfito de Sodio**

Sinónimos: Sodio meta-bisulfito, Sodio metabisulfito, Sodio pirosulfito

CAS: 7681-57-4

Peso molecular: 190.10

Fórmula química: Na₂O₅S₂

Códigos del producto 2253

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

Denominación de la empresa

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

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Metabisulfito de Sodio	7681-57-4	97- 100%	Si

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Riesgo de lesiones oculares graves.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Traslade a la persona al aire fresco.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: De a beber inmediatamente agua abundante. Llamar inmediatamente al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

En caso de incendio puede producirse: Sulfóxidos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales: Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia.

Medidas de protección del medio ambiente: No tirar por el alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal:

Los equipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos: Usar guantes apropiados.

Medidas de higiene particulares: Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Polvo

Color: Incoloro

Olor: Débilmente picante

Valor pH a 50 g/l H₂O (20 °C) 3.5-5

Punto de fusión: ~ 150°C (descomposición)

Punto de ebullición: No aplicable

Temperatura de ignición: No aplicable

Punto de inflamación: No aplicable

Límite de explosión **bajo:** No aplicable

Alto: No aplicable

Densidad (20 °C) 1.48 g/cm³

Densidad de amontonamiento: 1100-1200 kg/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) ~ 650 g/l

Descomposición térmica > 150 °C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: Ácidos, oxidante.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD 50 (oral, rata): 1540 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones.

Ensayo de irritación cutánea (conejo): Sin irritación.

Toxicidad subaguda a crónica:

No cancerígeno en ensayos sobre animales.

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus: negativo. Mutagenicidad

bacteriana: test de Ames: negativo.

No hay reducción de la capacidad reproductora en experimentos con animales. No teratógeno en experimentos con animales.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar.

Tras contacto con la piel: Leves irritaciones.

Tras contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto intestinal.

Información complementaria: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad: Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Efectos ecotóxicos: ----

Efectos biológicos: Efecto perjudicial en organismos acuáticos.

No deben esperarse interferencias en depuradoras biológicas si se maneja adecuadamente el producto.

Toxicidad para los peces: *Onchorhynchus mykiss* LC50: 150-220 mg/l /96 h.

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE50: 89 mg/l /48 h.

Tóxicidad para las algas: *Desmodesmus subspicatus* CI50: 48 mg/l /72 h.

Tóxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE50: 56 mg/l /17 h

Otras observaciones ecológicas:

DQO: 0.168 g/g (calculado).

ThOD: 0.154 g/g.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE.

Pictograma: Xn Nocivo

Frases R: 22-31-41 Nocivo por ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S: 26-39-46 En caso de contacto con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Use protección para los ojos/la cara. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o el envase.

Número CE: 231-673-0 Etiquetado CE

Pictograma: Xn Nocivo

Frases R: 22-41 Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S: 26-39 En caso de contacto con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Use protección para los ojos/la cara.

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

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