



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

BISULFITO DE SODIO

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

Sinónimos: Sulfito Acido de sodio, pirosulfito de sodio, pirosulfito sodico.

CAS: 7631-90-5

Peso molecular: 104.06

Fórmula química: NaHSO₃

Códigos del producto 2096

Denominación: **Bisulfito de Sodio** (solución al 39% en agua) para síntesis

Utilización de la sustancia/preparación

Producto químico para síntesis

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

Componentes peligrosos

Denominación según Directivas de la CEE:

Núm.CAS: Núm.CEE: Núm.de índice CE: Clasificación Contenido: sodio hidrogenosulfito

7631-90-5 231-548-0 016-064-00-8 Xn; R22 39 %

R31

(texto de las frases R en el apartado 16).

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Tomar 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. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: sulfóxidos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH. Permanezca alejado de las tapas de los tanques o de sus extremos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

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

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos. Lavar con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las

Manos

Para contacto pleno:

Guantes: Latex natural

Espesor: 0.6 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 120 Min.

Medidas de higiene particulares: Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro a amarillento

Olor: Débilmente picante

Valor pH a 22 g/l H₂O (20 °C) 4.5-5.0

Viscosidad dinámica (20 °C) 4.3 mPa*s

Punto de fusión -44 °C

Punto de ebullición 146 °C

Temperatura de ignición No aplicable

Punto de inflamación No aplicable

Límite de explosión bajo no aplicable

Alto no aplicable

Presión de vapor (20 °C) 40 hPa

Densidad (20 °C) ~ 1.34 g/cm³

Solubilidad en Agua (20 °C) soluble

Descomposición térmica > 150 °C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento.

Materias a evita: Oxidante, ácidos (Puede formarse: dióxido de azufre).

Reacción exotérmica con: nitritos, peróxidos.

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD 50 (oral, rata): 880 mg/kg (referido a la sustancia pura).

Toxicidad subaguda a crónica

Para la sustancia disuelta:

Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa. No teratógeno en experimentos con animales.

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

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Características probables a causa de los componentes del producto:

Tras inhalación de vapores/aerosoles: leves irritaciones de las mucosas, tos y dificultades respiratorias.

Tras contacto con la piel: Irritaciones leves.

Tras contacto con los ojos: Irritaciones leves.

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

Descomposición.

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:

A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua. Toxicidad para los peces: Gambusia affinis LC 50: 240 mg/l /96 h;

Leuciscus idus LC 50: 200 mg/l /48 h.

Tóxicidad para las algas: Sc. quadricauda Cl₀: 8.2 mg/l /30 min (referido a la sustancia pura).

Otras observaciones ecológicas: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Embalaje: Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte

Medios de transporte no regulados.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	22-31	Nocivo por ingestión. En contacto con ácidos libera Gases tóxicos.
Frases S:	25-46	Evítese el contacto con los ojos. En caso de ingestión, acúda inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	22	Nocivo por ingestión.
Frases S:	---	

16. Otras informaciones

Texto de todas las frases-R del capítulo 2:

- 22 Nocivo por ingestión.
- 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

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.

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca 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