



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
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com
ventas@fagalab.com

SULFURO DE SODIO

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Sulfuro del sodio nonahidratado; Monosulfuro del sodio.

CAS.: 1313-84-4

Peso molecular: 240.18

Fórmula química: Na₂S.9H₂O

Códigos del producto: 2352

2. Composición/Información de los ingredientes.

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Sulfuro de Sodio	1313-84-4	98 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros



Descripción de la emergencia.

¡PELIGRO! PUEDE SER FATAL SI ES TRAGADO O INHALADO. CORROSIVO. QUEMAN A CUALQUIER ÁREA DEL CONTACTO.

Grado de la salud: 2 - Moderado.

Grado de la inflamabilidad: 2 - Moderado.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 4 - Extremo (corrosivo).

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION; GUANTES APROPIADOS; EXTINGUIDOR DE CLASE B.

Color de almacenaje: **Rojo** (almacén por separado).

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: El peligro es (50-100 PPM en aire) el sulfuro altamente tóxico del hidrógeno que puede acumular en los espacios confinados debido a la descomposición del sulfuro del sodio o de su reacción con los ácidos. Los síntomas incluyen conjuntivitis dolorosa, dolor de cabeza, náusea, vértigos, tos y, en casos extremos, el edema pulmonar y la muerte posible.

Ingestión: Corrosivo, tóxico. El sulfuro del sodio es una base fuerte y puede causar quemaduras severas en la membrana mucosa. La hidrólisis por los líquidos gástricos lanza el sulfuro tóxico del hidrógeno. Los síntomas y los efectos son similares a éstos bajo inhalación, arriba.

Contacto de la piel: Irritante. El contacto con la piel puede producir quemaduras cáusticas serias con la inflamación dolorosa y la destrucción posible del tejido fino.

Contacto visual: Irritante. La inflamación, el rasgado y el dolor pueden esperar. El contacto severo puede causar la destrucción del tejido fino.

Exposición crónica: Ninguna información se encontró.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo, o el hígado deteriorado, el riñón o la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

4. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Conseguir la atención médica inmediatamente.

Ingestión: Si es tragado, NO INDUCIR EL VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica inmediatamente.

Contacto de la piel: Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

Contacto visual: Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: No es considerado para ser un riesgo de incendios.

Explosión: El contacto con los ácidos emite el sulfuro del hidrógeno, un gas tóxico e inflamable que pueden formar mezclas explosivas en aire. Los envases sellados se pueden romper cuando están calentados.

Medios extintores: Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

Información especial: En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y el aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego fresco.

6. Medidas del derrame accidental.

Ventilar el área del escape o derrame. Guardar a gente innecesaria y desprotegida lejos del área del derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derrames: Tomar y colocar en un envase conveniente para la recuperación o la eliminación, usando un método que no genere el polvo. No entrar en contacto con los ácidos. No utilizar con las manos sin protección.

7. Dirección y almacenaje.

Mantener firmemente en un contenedor cerrado. Proteger contra luz. Proteger el envase contra daño físico. Almacenar en un refrigerador a prueba de explosiones. Aislante de los ácidos y de los álcalis. Aislante de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición:

Para el sulfuro del hidrógeno:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL): 1
0 PPM, 15 PPM (STEL).

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):
10 PPM, 15 PPM (STEL).

Sistema de la ventilación: 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. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico o el con aparato de respiración autónomo de careta completa. La calidad de respiración del aire debe resolver los requisitos del

estándar de protección respiratoria del OSHA (29CFR1910.134). El respirador ácido del gas se puede utilizar para el escape solamente.

Protección de piel: Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Cristales blancos.

Olor: Huevo putrefacto, olor del sulfuro.

Solubilidad: agua de 200 g/100 g.

Densidad: 1.43.

pH: Las soluciones acuosas son fuertemente alcalinas.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0.

Punto que hierve: No aplicable.

Punto de fusión: ca. 50C (ca. 122F).

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información fue encontrada.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información fue encontrada.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información fue encontrada.

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Obscurece en contacto con el aire o la luz. Formas del hidróxido del sodio en soluciones acuosas. Se descompone bajo influencia de la humedad, del agua y de los ácidos, formando el gas tóxico y combustible (sulfuro del hidrógeno).

Productos peligrosos de la descomposición: El quemarse puede producir los óxidos del sulfuro.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Ácidos, oxidantes. Sales del aluminio, del zinc, del carbón y del diazonio.

Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

11. Información toxicologica

Para el sulfuro anhidro del sodio: rata oral, LD50: 208 mg/kg.

-----\Lista de cáncer \-----

--- Agente carcinógeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Sulfuro de Sodio (1313-84-4)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: Ninguna información se encontró.

Toxicidad ambiental: Ninguna información se encontró.

13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se debe manejar en una facilidad inútil apropiada y aprobada. Aunque los desechos peligrosos no mencionados de RCRA, este material pueden exhibir unas o más características de desechos peligrosos y requerir análisis apropiado determinar requisitos específicos de la disposición. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte.

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: SULFURO DEL SODIO, HIDRATADO.

Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN1849.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

Internacional (agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: SULFURO DEL SODIO, HIDRATADO.

Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN1849.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

Internacional (aire, I.C.A.O.)

Nombre apropiado del envío: SULFURO DEL SODIO, HIDRATADO.

Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN1849.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 100LB.

15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
-------------	------	----	-------	-----------

Sulfuro de Sodio	1313-84-4	Si	Si	Si	Si
------------------	-----------	----	----	----	----

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-------------	-------	-----	------	-------

Sulfuro de Sodio	1313-84-4	Si	Si	No	Si
------------------	-----------	----	----	----	----

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-------------	----	-----	-------	----------------

Sulfuro de Sodio	1313-84-4	No	No	No	No
------------------	-----------	----	----	----	----

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
-------------	--------	--------	------

Sulfuro de Sodio	1313-84-4	No	No	No
------------------	-----------	----	----	----

Convención química de las armas: Sí

TSCA 12 (b): Ningún

CDTA: No

SARA 311/312: Agudo: Sí

Crónico: Ningún

Fuego: Ninguna

Presión: No Reactividad:

Ningún (mezcla/sólido)

Código australiano de Hazchem: 2X.

Horario del veneno: Ningunos asignaron.

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. La otra información.

Grados de NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 1

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PELIGRO! PUEDE SER FATAL SI ES TRAGADO O INHALADO. CORROSIVO. QUEMAN A CUALQUIER ÁREA DEL CONTACTO.

Precauciones de la etiqueta: Evitar el contacto en ojos. Evitar respirar el gas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Etiquetar los primeros auxilios: En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si es tragado, NO INDUCIR EL VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos conseguir la atención médica inmediatamente.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la 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