

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA	(593-4) 896-709	Salud:	2
	(593-4)893-220	Inflamabilidad:	1
	09 500-081	Reactividad:	0

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Sulfuro de Sodio
Nombre Químico: Sulfuro de Sodio
Formula Química: Na₂S.9H₂O
Nombre del Distribuidor: PROQUIMSA
Dirección del Distribuidor: Parque Industrial Ecuatoriano, Km 16.5 vía a Daule
Av. Rosavin y Cobre

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV(ppm)	CAS N°
Sulfuro de Sodio	60 – 62	10	1313-82-2

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia: Escamas ligeramente amarillas
Olor: olor a azufre
Gravedad Especifica 20°C: 1.427
Solubilidad en Agua @ 10°C: 200 g / 100 g de agua.
pH: Soluciones altamente alcalinas

4. FUEGO Y EXPLOSION

Incendio y Explosión: El sulfuro de sodio no es inflamable. En contacto con ácidos libera Sulfuro de Hidrogeno, un gas tóxico e inflamable que puede formar mezclas explosivas con el aire.

Medio para extinguir el fuego: Se puede aplicar anhídrido carbónico, polvo químico seco, arena seca o espuma resistente al alcohol en caso de incendios en los alrededores.

Nota para la brigada de emergencia:

Utilice equipo de respiración autónomo a presión positiva y equipo de protección completo.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación: El sulfuro de sodio puede liberar por descomposición o por el contacto con ácido sulfuro de hidrogeno el cual es altamente tóxico si se acumula en espacios confinados (50-100 ppm). Algunos síntomas incluyen conjuntivitis, dolor de cabeza, náuseas, mareos, tos y en casos extremos edemas pulmonares y posible muerte.

Contacto con los Ojos: El producto causará rápidamente severa irritación en ojos y párpados. Si el producto no se remueve rápidamente irrigando con abundante agua, puede producirse daño visual permanente o prolongado e incluso pérdida total de la vista.

Contacto con la piel: Es irritante y corrosivo sobre la piel, puede causar quemaduras severas si no se lava a tiempo. Un contacto repetido con la piel puede conducir al desarrollo de una dermatitis.

Ingestión: Corrosivo y Tóxico. El Sulfuro de Sodio es una base fuerte y puede causar severas quemaduras sobre las membranas mucosas. Por hidrólisis con los fluidos gástricos puede liberar sulfuro de hidrogeno.

Crónica: No existen efectos crónicos conocidos sobre la salud.

Condiciones médicas que se agravan con la exposición: Personas con afecciones respiratorias agudas o crónicas, desordenes en piel o problemas en los ojos pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

Primeros Auxilios:

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar el enjuague de toda la superficie del ojo. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es esencial para un máximo de efectividad. Acuda inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. Lave la ropa antes de usar. Procure atención médica inmediata.

Inhalación: Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. Suministre oxígeno húmedo a presión positiva durante media hora si respira con dificultad. Mantenga a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Obtenga atención médica inmediata.

Ingestión: Si una persona ha ingerido esta sustancia *No induzca al vómito*, de grandes cantidades de agua. Mantenga las vías respiratorias libres. Nunca de nada por la boca si la persona está inconsciente. Solicite atención médica inmediatamente.

6. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. En soluciones acuosas forma hidróxido de sodio.

Peligros por descomposición: Cuando es calentado hasta descomposición, o esta bajo la influencia de mezclas de agua y ácidos emite vapores tóxicos y combustibles de sulfuro de hidrogeno.

Incompatibilidades: Acidos, Oxidantes fuertes, sales de aluminio y zinc.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas, fuentes de ignición y productos químicos incompatibles.

7. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Proceda con precaución y restrinja el acceso al área afectada. Use traje y equipos de seguridad. Cave diques para contener el derrame y evitar que éste penetre a los desagües, sistemas de aguas lluvias, ríos, esteros y canales. Recupere el producto en recipientes plásticos marcados para su posterior recuperación o eliminación.

8. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: Se recomienda un sistema local para evacuar partículas que permita mantener el TLV con valores permisibles y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

Protección Personal:

Protección Respiratoria: Cuando se excede el límite de umbral o se sienta la más leve molestia, se debe utilizar respirador media cara con cartuchos especiales para ácidos y/o máscara completa con su Caníster. Para atender emergencias o en condiciones en donde el valor límite puede ser sobrepasado fuertemente, es aconsejable el uso de un equipo de autocontenido con presión positiva.

Protección de la piel: Se debe utilizar ropa de PVC, guantes, delantales y botas de goma, neopreno, nitrilo o PVC. Duchas de seguridad se deberán localizar en las áreas de trabajo y deben ser probadas de manera frecuente.

Protección de los ojos: Use gafa química. Si se produce irritación por las partículas, es aconsejable el equipo de protección respiratoria cara completa. Lavadores de ojos se deberán instalar en las áreas y deberán ser probados de manera regular.

9. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Al manipular, úsese anteojos de seguridad para productos químicos y máscara, guantes y traje de seguridad. Evite aspirar las partículas del producto y trabaje bajo ventilación adecuada. Si hay posibilidad de exposición, póngase un protector respiratorio adecuado. Lávese abundantemente con agua después de manipular. Mantenga el envase firmemente cerrado cuando no lo esté usando.

Almacene en un área fresca y bien ventilada, a resguardo de sustancias ácidas y de materiales Oxidantes especialmente del ácido nítrico y de cloratos.. Será el producto el que se vierta sobre el agua mezclando y diluyendo.

10. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT	:	Sulfuro de Sodio, Hidratado
Clase Peligro DOT	:	Clase 8 Materiales Corrosivos
UN serie #	:	1849

11. OTRA INFORMACION

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.