


**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES**
**METABISULFITO DE SODIO GRILLO - ALEMAN**
**SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

**Nombre del Producto:** Metabisulfito de sodio  
**Fórmula Química:**  $\text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_5$   
**Empresa:** Químicos Goicochea SAC  
**Dirección:** Avenida Néstor Gambetta 150 callao  
**Teléfono:** +51 1 614-4400  
**Telefax número:** +51 1 614-4401



*Salud: 2; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 1*

**SECCIÓN 2: INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN**

Número CAS : 7681-57-4  
 Rango del porcentaje de concentración : 98.70%

**SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Precauciones de seguridad:

P264 Lavarse las manos y la cara completamente después de manejar.  
 P280 Llevar guantes de protección / protección protector ropa / protección para los ojos / la cara.  
 P330 Enjuagar la boca.  
 P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

**SECCIÓN 4: MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS**

Información general: El socorrista: Preste atención a autoprotección!

Mueva a la víctima fuera de la zona de peligro.

Posicionar a la víctima a un transporte. En caso de dificultad respiratoria, poner en semi-vertical, posición sentada. En todos los casos de duda, o cuando persistan los síntomas, consultar al médico.

En caso de inhalación del producto: Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias buscar atención médica. En caso de

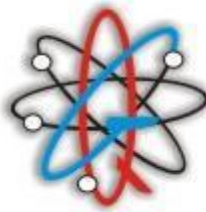
[qgventas@quimicosgoicochea.com](mailto:qgventas@quimicosgoicochea.com)

Oficina Principal: AV. NÉSTOR GAMBETTA 150 – CALLAO Telef.: 614-4400 Fax: 614-4401

Sucursal: Pj. Morelos Mz. C Lt. 6-7 Urb. María Isabel AREQUIPA – PERU Telefax: (054) 202-703

LIMA: RPM #822043 NEXTEL 409\*7345 AREQUIPA: RPM #93674 NEXTEL 144\*1603

WEB SITE: [www.quimicosgoicochea.com](http://www.quimicosgoicochea.com)



	dificultades en la respiración suministrar oxígeno. Sin respiración boca a boca o la respiración artificial de boca a nariz. Asegúrese de que él / ella este cálido y confortable.
En caso de contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Cambiar la ropa empapada. En caso de reacciones en la piel, consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua corriente durante 10 o 15 minutos con los párpados abiertos. Proteger el ojo ileso. Buscar Posteriormente la atención inmediata de un oftalmólogo.
En caso de ingestión:	Lavar inmediatamente la boca y beber mucha agua. No induzca el vómito. Consultar inmediatamente a un médico.

#### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

En caso de inhalación: Irritación de las mucosas, tos, falta de aliento. Puede provocar una reacción alérgica.

En caso de exposición prolongada: Asma.

En caso de ingestión: Dolor abdominal, diarrea, náuseas, vómitos.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, dolor.

#### **SECCIÓN 5: MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

##### **Medios de extinción**

El producto no es inflamable. Por lo tanto, las medidas de extinción deben seleccionarse según el entorno.

##### **Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

Los incendios en las inmediaciones pueden causar el desarrollo de vapores peligrosos. En caso de incendio pueden formarse: óxidos de azufre.

##### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para los bomberos:

Protéjase con un equipo de respiración autónomo y ropa de protección química.

##### **Información adicional:**

Use agua pulverizada para eliminar los vapores.

No permita que el agua de fuego penetre en aguas superficiales o subterráneas.

#### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTES.**

##### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No respirar el polvo. Proporcione ventilación adecuada.

Evite el contacto con la sustancia. Llevar equipo de protección.

##### **Precauciones ambientales**

No permita que penetre en los desagües, cuerpos o agua en el suelo.

[qgventas@quimicosgoicochea.com](mailto:qgventas@quimicosgoicochea.com)



### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Evitar la formación de polvo.

Recoger mecánicamente y echar en recipientes adecuados para su eliminación la limpieza final.

### **Referencia a otras secciones**

Consulte también Capítulo 8 y 13.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura: Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo.

Proveer una ventilación adecuada, y escape local, según sea necesario.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Usar ropa protectora adecuada.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones para almacenes y recipientes:

Mantener el recipiente bien cerrado y seco.

Conservar sólo en el envase original. Proteger de la luz solar directa.

Temperatura de almacenamiento 10-27 ° C. La vida útil media de 2 años.

**Sugerencias sobre almacenamiento conjunto:** Evitar el contacto con ácidos y agentes oxidantes.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Clase de almacenamiento: 13 = sólidos no combustible

## **SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Información adicional: A pH <7: La formación de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

**Protección respiratoria:** Con la formación de polvo, utilice una mascarilla contra el polvo.

Si las concentraciones son más altas usar:

Filtro combinado / Un filtro tipo E-P2 / E-P3 según la norma EN 14387.

**Protección de las manos:** Guantes de protección de acuerdo con la norma EN 374.

*Guantes:* Caucho nitrilo (0,35 mm) o de caucho butílico (butilo) (0,5 mm). Tiempo de penetración > 480 min.

Observar las indicaciones del fabricante de guantes en materia de penetración y el tiempo de adelanto.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas según la norma EN 166.

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora según la norma EN 13034.

Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

### **De protección e higiene general:**

Cambiar la ropa empapada. Ropa de trabajo no deberían ser usados fuera del área de trabajo.

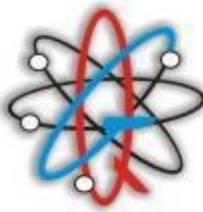
Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Tener los ojos botella para lavado o limpieza para los ojos listos en el lugar de trabajo.

## **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Apariencia Física</b>	:	Polvo cristalino blanco
<b>Estado Físico</b>	:	Sólido
<b>Olor</b>	:	Ligeramente picante, como el dióxido de Azufre.



<b>pH</b>	:	4.0 – 4.5
<b>Punto de fusión</b>	:	150 °C
<b>Punto de ebullición</b>	:	No disponible
<b>Punto de inflamabilidad</b>	:	No aplicable
<b>Propiedad explosiva</b>	:	No explosivo
<b>Densidad</b>	:	2.36 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad</b>	:	En diclorometano, tolueno, n-hexano, acetona, acetato de etilo <0,01 g / L. En metanol 62 g / L
<b>Solubilidad en Agua</b>	:	667 g/L a 25 °C
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	:	-3.7 log P(o/w) a 25 °C
<b>Descomposición térmica</b>	:	> 150 °C

*Otra información:*

*Peso Molecular: 190.10 g/mol*

*Tensión superficial: 55.9 mN/m (100 mg/L)*

## **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **Reactividad**

A pH <7: La formación de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

### **Estabilidad química**

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### **Condiciones que deben evitarse**

Proteger del calor excesivo.

### **Materiales incompatibles**

Evite el contacto con ácidos y agentes oxidantes.

### **Productos de descomposición peligrosos**

En caso de fuerte calentamiento: La formación de dióxido de azufre.

Descomposición térmica:> 150 ° C

## **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

### **Toxicidad aguda:**

DL50 Rata, oral: 1540 mg / kg (OECD 401)

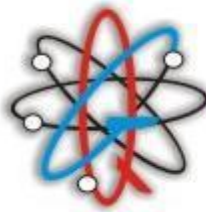
Rata DL50 por vía cutánea:> 2.000 mg / kg (OECD 402) LC50

Rata, inhalación:> 5,5 mg / l / 4h (OCDE 403)

### **Efectos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral):**

Tox. 4; H302 = Nocivo en caso de ingestión.

**Toxicidad aguda (dérmica):** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



**Toxicidad aguda (inhalación):** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Piel corrosión / irritación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Conejo: no irritante (OECD 404).

Ojo daños/irritación: Les. 1; H318 = Provoca lesiones oculares graves.

Conejo: fuertemente irritante (OECD 405).

**Sensibilización de las vías respiratorias:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización de la piel:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ratón: no sensibilizante (OECD 429).

**Germen celular mutagenicidad / genotoxicidad:** Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad bacteriana:** Prueba de Ames Salmonella typhimurium negativo (OECD 471) mutaciones de genes de células de mamífero in vitro: negativo (OECD 476) Aberraciones

cromosómicas en células de mamíferos in vivo: negativo (OECD 474) **Carcinogénesis:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. En la rata la exposición a largo plazo: negativo

**Toxicidad para la reproducción:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Efectos sobre la lactancia o a través de: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración:** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

### Degradación abiótica:

Compartimento atmosférico

No volátil. Foto-oxidación no puede esperar.

Agua compartimento: No se espera una hidrólisis.

### Biodegradación:

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

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### Para el Producto:

Residuos número de clave: 06 06 02 \* = Residuos que contienen sulfuros peligrosos

\* = Evidencia para su eliminación debe ser proporcionada.

Recomendación: Los residuos especiales.

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

### Para los envases contaminados

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Paquetes no contaminados pueden ser reciclados.

[qgventas@quimicosgoicochea.com](mailto:qgventas@quimicosgoicochea.com)



## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU: No aplicable

Denominación de la carga ADR / RID, IMDG, IATA: Sin restricciones

Nivel de riesgo para Transporte (es): No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros ambientales, Contaminante marino: No

Precauciones particulares para los usuarios: No es un producto peligroso, según las normas de transporte

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No hay datos disponibles

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistemas de clasificación de peligros:

Clasificación de Riesgo NFPA:

Salud: 2 (Moderado)

Incendio: 0 (Mínimo)

Reactividad: 1 (leve)



Versión HMIS III Clasificación:

Salud: 2 (Moderado)

Fuego: 0 (Mínimo)

Peligro físico: 1 (leve)

Protección personal: X = Consulte a su supervisor



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

*La información anterior se considera precisa y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Usuarios debe hacer sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. De ninguna manera QUIMICOS GOICOCHEA será responsable de ninguna reclamación, pérdida o daño de cualquier tercero ni de pérdidas de utilidades o cualquier daño especial, indirecto, incidental o consecuente.*