

Fecha de elaboración: 01 de julio de 2014 Fecha de revisión: 20 de febrero de 2018 Revisión No. 3

**SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

- 1.- Nombre de la sustancia: Bisulfito de sodio en solución  
 2.- Otros medios de identificación: Bisulfito de sodio, BSS.  
 3.- Uso de la sustancia: Ver hoja técnica de la solución.  
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. \* Del Cobre 20 Parque Industrial \* Hermosillo, Sonora. 83297  
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 **SETIQ: 01-800-002-1400**

**SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**1. Clasificación de la sustancia:**

Corrosión/irritación cutánea Categoría 1C  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

**2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas de peligro:



Declaraciones de peligro:

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves

- Prevenición  
 P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 P264 Lavarse las áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.  
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.
- Consejos de prudencia: Intervención  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Almacenamiento  
 P405 Guardar bajo llave.
- Eliminación  
 P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

**3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.**

La exposición puede agravar problemas oculares, cutáneos o respiratorios preexistentes.

**SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia/mezcla: Sustancia.

| <i>Nombre químico</i> | <i>Número CAS</i> | <i>Porcentaje en peso</i> |
|-----------------------|-------------------|---------------------------|
| Bisulfito de sodio    | 7631-90-5         | 30-44%                    |

**SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS**

**1. Descripción de los primeros auxilios.**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Contacto con los ojos | Enjuagar inmediatamente con agua durante un período prolongado mientras mantiene los párpados abiertos. Obtenga atención médica si la irritación persiste. |
| Contacto con la piel  | Retire la ropa contaminada. Lave la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste. |
| Inhalación            | Cuando se presenten los síntomas: salga al aire libre y ventile el área sospechosa. Obtenga atención médica si la dificultad para respirar persiste.       |
| Ingestión             | Enjuaga la boca. No induzca el vómito. Busque atención médica.   |

**2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Contacto con los ojos | Causa daños oculares graves.   |
| Contacto con la piel  | Corrosivo. Causa quemaduras.   |
| Inhalación            | La inhalación puede causar irritación severa inmediata que progresa rápidamente a quemaduras químicas.   |
| Ingestión             | Es probable que la ingestión sea dañina o tenga efectos adversos. Puede causar quemaduras o irritación en los revestimientos de la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal. |
| Síntomas crónicos     | No se encontró información disponible.   |

**3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**

No se encontró información disponible.

**SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**1. Medios de extinción apropiados / no apropiados.**

Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante. No use una corriente de agua pesada. El uso de corrientes pesadas de agua puede propagar el fuego.

**2. Peligros específicos.**

No es inflamable, ni explosivo. Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

**3. Productos peligrosos por descomposición térmica.**

Los humos tóxicos son liberados, óxidos de azufre, óxidos de sodio.

**4. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**

Si el incendio involucra cargas de tanque o tráiler, controle el incendio desde una distancia máxima o use sujetadores automáticos para las mangueras o boquillas con monitor. No introduzca agua a los recipientes. Enfríe los recipientes con cantidades de agua que inunden hasta después de que el incendio haya sido apagado. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los

instrumentos de descarga de seguridad o el tanque comience a decolorarse. SIEMPRE manténgase alejado de los extremos de los tanques.

**5. Equipo de protección especial para bomberos.**

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

**6. Observaciones.**

Si un camión de tanque o una pipa participa en un incendio, AÍSLELO y considere la evacuación en un radio de 0.8 km.

**SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

**1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.**

Medidas generales: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. NO respire (polvo, vapor, niebla, gas). Evite todo contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal que no es de emergencia:

Equipo de protección: Use equipo de protección personal (EPP) apropiado.

Procedimientos de emergencia: evacuar al personal innecesario.

Para el personal de emergencia:

Equipo de protección: equipe a la tripulación de limpieza con la protección adecuada.

Use el equipo de protección personal (EPP) apropiado.

Procedimientos de emergencia: Ventile el área.

**2. Precauciones relativas al medio ambiente.**

Mantener fuera del suministro de agua y de sumideros. De ser necesario, se debe informar sobre las fugas a las agencias adecuadas.

**3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.**

Para la contención:

Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y el ingreso a alcantarillas o arroyos.

Métodos para limpiar:

Limpie los derrames de inmediato y elimine los residuos de forma segura. Absorba y / o contenga el derrame con material inerte, luego colóquelo en un recipiente adecuado. Derrame grande: limpie el producto por vacío. Póngase en contacto con las autoridades competentes después de un derrame.

**SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.**

Peligros adicionales cuando se procesa:

Cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos tóxicos.

Medidas higiénicas:

Manipular de acuerdo con los buenos procedimientos de higiene y seguridad industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar, y nuevamente cuando salga del trabajo.

**2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad.**

Medidas técnicas: Cumplir con las regulaciones aplicables.

Condiciones de almacenaje: Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Mantener / Almacenar lejos de temperaturas extremadamente altas o bajas, fuentes de ignición, luz solar directa, materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

**SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**1. Parámetros de control.**

Guía de exposición

| Nombre químico     | ACGIH TWA           | OSHA PEL | NIOSH REL           |
|--------------------|---------------------|----------|---------------------|
| Bisulfito de sodio | 5 mg/m <sup>3</sup> | N.D.     | 5 mg/m <sup>3</sup> |

**2. Controles técnicos apropiados.**

Disposiciones de ingeniería Se debe aplicar ventilación de escape local donde haya incidencia de emisiones en el punto de origen o dispersión de contaminantes regulados en el área de trabajo. El control de ventilación para el contaminante tan cercano como sea posible a su punto de generación es el método más económico y más seguro para minimizar la exposición del personal a los contaminantes aéreos. Las medidas más efectivas son colocar todos los procesos en un recinto de protección total y mecanizar los procedimientos de manejo para evitar todo el contacto personal.

**3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).**

Protección cara/ojos Utilice lentes resistentes a las salpicaduras de químicos y protección facial completa. Mantenga fuentes para lavar los ojos y regaderas de lavado rápido en el área de trabajo.

Protección cutánea Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal, impermeable, pantalones o mamelucos para evitar el contacto con la piel. Evalúe la resistencia bajo sus condiciones de uso y mantenga cuidadosamente la ropa.

Protección cutánea Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. Cuando exista la posibilidad de contacto con el material húmedo, utilizar Tychem o un traje de protección para sustancias químicas similar. Cuando exista la posibilidad de contacto con material seco, use overoles desechables aptos para exposición al polvo, como Tyvek. Coloque siempre los pantalones sobre las botas. Lavar y secar por completo las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas. Descartar los materiales de cuero contaminados.

Protección respiratoria Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección respiratoria Use un respirador purificador de aire o suministro de aire aprobado por NIOSH donde se espere que las concentraciones de vapor o neblina en el aire superen los límites de exposición.

Medidas de higiene Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

| Estado físico: | Líquido                                     | Color:          | Pálido a rosa oscuro. |
|----------------|---|-----------------|-----------------------|
| Olor:          | Acre. Sulfuroso.                            | Umbral de olor: | No disponible.        |
|                | Propiedad                                   | Valor           | Observaciones/método  |
|                | Potencial de hidrógeno, pH                  | 3.8 – 5.2       | No aplica             |
|                | Punto de fusión/punto de congelación        | 6°C (42.8°F)    | No aplica             |
|                | Punto de ebullición/intervalo de ebullición | 104°C (219.2°F) | No aplica             |
|                | Punto de inflamabilidad                     | No disponible   | No aplica             |

|  |                    |           |
|--|--------------------|-----------|
| Velocidad de evaporación                       | No disponible      | No aplica |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                   | No aplica          | No aplica |
| Límites de inflamabilidad/explosividad en aire |                    |           |
| Límite superior de inflamabilidad/explosividad | No disponible      | No aplica |
| Límite inferior de inflamabilidad/explosividad | No disponible      | No aplica |
| Presión de vapor                               | 10.4 kPa (78 mmHg) | No aplica |
| Densidad de vapor                              | No disponible      | No aplica |
| Gravedad específica                            | 1.33               | @ 20°C    |
| Solubilidad(es)                                | No disponible      | No aplica |
| Solubilidad en agua                            | Completamente      | No aplica |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua      | No disponible      | No aplica |
| Temperatura de autoignición                    | No disponible      | No aplica |
| Temperatura de descomposición                  | No disponible      | No aplica |
| Viscosidad                                     | No disponible      | No aplica |
| Peso molecular                                 | 104.06 g/mol       | No aplica |
| Propiedades de inflamabilidad                  | No es inflamable   | No aplica |
| Propiedades de explosividad                    | No disponible      | No aplica |
| Propiedades de oxidación                       | No disponible      | No aplica |
| Contenido de VOC (%)                           | No aplica          | No aplica |

**SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|  |   |
|--|---|
| Estabilidad química                    | Estable a temperatura ambiente.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | No se prevén reacciones peligrosas.   |
| Condiciones que deberán evitarse       | Manténgalo alejado de las altas temperaturas, la luz solar y fuentes de ignición.<br>Manténgase lejos de incompatibles. |
| Incompatibilidades:                    | Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.   |
| Productos de descomposición peligrosos | Óxido sulfurosos y óxidos de sodio.   |

**SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**1. Información sobre las posibles vías de ingreso.**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Efectos crónicos     | No clasificada.                             |
| Inhalación           | No clasificada.                             |
| Contacto con ojos    | Causas serios daños en los ojos.            |
| Contacto con la piel | Causa severas quemaduras en la piel y ojos. |

| Nombre químico | LD <sub>50</sub> oral | LD <sub>50</sub> intraperitoneal | LC <sub>50</sub> inhalación |
|----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|

|                    |                    |               |   |
|--------------------|--------------------|---------------|---|
| Bisulfito de sodio | 1,420 mg/kg (rata) | > 2,000 mg/kg | - |
|--------------------|--------------------|---------------|---|

**2. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.**

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Sensibilización     | No clasificada. |
| Efectos mutagénicos | No clasificada. |
| Carcinogenicidad    | No clasificada. |

| Nombre químico     | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|--------------------|-------|------|-----|------|
| Bisulfito de sodio | -     | -    | -   | -    |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) | No listado por ACGIH.         |
| IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)        | No listado por IARC.          |
| NTP: (Programa nacional de toxicidad)                                      | No listado por NTP.           |
| OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)                        | No listado por OSHA.          |
| Toxicidad reproductiva   | No clasificada.               |
| STOT - exposición única  | No clasificada.               |
| STOT - exposición repetida   | No clasificada.               |
| Peligro de aspiración  | No se dispone de información. |

**4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).**

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| LD <sub>50</sub> oral | No disponible. |
|-----------------------|----------------|

**5. Efectos interactivos.** No disponible.

**6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.**

No se dispone de datos químicos específicos para la sustancia.

**7. Mezclas.**

No se dispone de información al respecto

**8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.**

No se dispone de información al respecto.

**9. Otra información.**

No se dispone de información al respecto.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Ecotoxicidad</b>                  | EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> de 48 horas (pulga de agua): 119 mg / L. |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No se dispone de datos.  |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>   | No se dispone de datos.  |
| <b>Movilidad en el suelo</b>         | No se dispone de datos.  |
| <b>Otros efectos adversos</b>        | No se dispone de datos.  |



**SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**1. Métodos de eliminación de los residuos.**

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades competentes. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**2. Los envases contaminados.**

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

**SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|  |   |
|--|---|
| 1. Número ONU  | 2693  |
| 2. Designación oficial de transporte de la ONU                                       | Bisulfitos en solución acuosa, N.E.P.<br>(Bisulfito de Sodio) |
| 3. Clase(s) de peligros en el transporte   | 8   |
| 4. Grupo de embalaje/envasado  | III   |
| 5. Riesgos ambientales   | No aplica   |
| 6. Precauciones especiales para el usuario   | 274   |
| 7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC) | No hay información disponible.                                |



274.- Para los fines de documentación y de marcado de los envases y embalajes, la Designación Oficial de Transporte deberá ser complementada con el nombre técnico.

**SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones Internacionales.**

|   |              |
|---|--------------|
| <i>Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la convención sobre armas químicas</i>    | No inscrito. |
| <i>Protocolo de Montreal (Anexo A, B, C, E)</i>   | No inscrito. |
| <i>Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes</i>                     | No inscrito. |
| <i>Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo (PIC)</i> | No inscrito. |
| <i>Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales Pesados</i>                              | No inscrito. |

**Regulaciones Federales de EUA**

|  |   |
|--|---|
| <i>TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:</i>     | No determinado.                                     |
| <i>TSCA 8(b) inventario:</i>                       | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| <i>DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)</i>  | No inscrito.  |
| <i>DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)</i> | No inscrito.  |

**Categorías SARA 311/312.**

|   |    |                               |    |                     |    |
|---|----|-------------------------------|----|---------------------|----|
| Peligro inmediato (grave) para la salud | Si | Peligro para la salud crónica | No | Peligro de incendio | No |
| Caída brusca de Presión Peligrosa       | No | Peligro reactivo              | No |                     |    |

**Ley de Agua Limpia.**

Información no disponible.

**CERCLA**

Información no disponible.

**Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.**

EPA Número de Registro de Plaguicidas.

No aplica.





**Normas internacionales aplicables:**

No disponible.

**Normas nacionales aplicables:**

No disponible.

**SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN**

|             |   |   |                |                |  |   |   |   |
|-------------|---|---|----------------|----------------|--|---|---|---|
| <b>NFPA</b> | Peligro para la salud   | 2 | inflamabilidad | 0              | Reactividad  | 1   | Peligros físicos y químicos   | -   |
| <b>HMIS</b> | Peligro para la salud   | 2 | inflamabilidad | 0              | Peligro físico   | 1   | Protección personal   | X   |
| <b>X</b>    | Consulte con el supervisor las indicaciones para el manejo de esta sustancia. |   |                | Se recomienda: |  |  |  |  |

**Elaborada por:** Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

**Fecha de emisión:** 01 de julio de 2014

**Fecha de revisión:** 20 de febrero de 2018

**Nota de revisión:** En esta última revisión se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

*NOTA IMPORTANTE: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.*

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad