Fecha de elaboración: Mayo 2023
Versión 02

# Hoja de Datos de Seguridad

**BISULFITO DE SODIO**

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

**1.1 Nombre del producto: BISULFITO DE SODIO**

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Usos identificados:** Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.

**1.3 Nombre o razón social de quien elabora la HDS:**
TECSIQUIM S.A. DE C.V.
Calle 7 Norte No. 102 Fraccionamiento Industrial Toluca 2000, C.P. 50200, Toluca, Estado de México.

**1.4 En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos:** de Lunes a Viernes de 08:00 a 17:30 horas, al teléfono 722 2496211 y 722 2496210, llamar al SETIQ 800-00-214-00 las 24 horas del día.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

**2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 3), H402

**2.2 Elementos de las etiquetas del SGA incluidos los consejos de prudencia:**

Pictograma



Palabra de Advertencia: Atención
Indicación(es) de peligro
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Declaración(es) de prudencia
P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación**
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|---|---|
| **Nombre químico o código:** Bisulfito de Sodio. | **Nombre comercial:** Bisulfito de Sodio. |
| **Familia química:** ND | **Sinónimos:** Sulfito ácido de sodio, Sulfito hidrogenado de Sodio. |
| **Fórmula:** Fórmula: mezcla de bisulfito de sodio ($NaHSO_3$) y metabisulfito de sodio ($Na_2S_2O_5$) | |
| **Concentración:** NA | **No. CAS:** 7631-90-5 |

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

**Recomendaciones generales**

| | | |
|---|---|---|
| **4.1 a) Ingestión:** Causa Irritación del tracto digestivo, (por la liberación de ácido sulfurosos), largas dosis provocan vómito, diarrea, dolor abdominal, disturbios circulatorios, depresión del sistema nervioso central. | **b) Inhalación:** Causa irritación al tracto respiratorio, los síntomas incluyen, falta de la respiración, reacción alérgica y sensibilidad. | **c) Contacto:**<br>**Ojos:** Causa irritación, dolor y enrojecimiento.<br>**Piel:** Causa, Enrojecimiento, dolor, comezón. |

**Emergencia y primeros auxilios:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Medidas precautorias en caso de:** | **a) Ingestión:** Inducir el vómito inmediatamente por personal médico, nunca dar nada a una persona inconsciente, dar atención médica inmediata. | **b) Inhalación:** Llevar a un lugar con aire fresco, en caso necesario procurar respiración artificial y oxígeno si se requiere. | **c) Contacto:**<br>**Ojos:** Lavar con agua durante 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente.<br>**Piel:** Remover la ropa contaminada, lavar con agua y jabón completamente con agua y jabón. |

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta.
**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata:** No hay información disponible.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

**5.1 Medios de extinción:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Agua (niebla):** X | **Espuma:** X | **$CO_2$:** X | **Polvo químico:** X | **Otros medios:** ND |

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Óxidos de azufre, Óxidos de sodio.
**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio:** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
**5.4 Otros datos:** El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**
Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones**
Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación**
Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Conservar el envase cerrado a temperatura ambiente y ventilado. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. No almacenar conjuntamente con ácidos. Sensible al aire y a la humedad. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

**7.3 Usos específicos finales**
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL.

**8.1 Parámetros de control**

| No. CAS | No. ONU | VLE-PPT | VLE-CT | VLE-P | IPVS (IDLH) | Nombre y % de componentes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7631-90-5 | 3077 | 5 mg / $m^3$ | ND | ND | ND | Bisulfito de sodio 58 – 99% |
| 7681-57-4 | ND | 5 mg / $m^3$ | ND | ND | ND | Metabisulfito de sodio 1 – 42% |

**8.2 Controles de exposición:**
**Controles técnicos apropiados**
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.
**Protección personal**
Empleo de mascarilla para vapores orgánicos, lentes de seguridad, guantes de hule, en caso de requerirse utilizar traje de protección completo contra químicos y de material antiestático.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **a) Apariencia (estado físico, color, etc.):** | Forma: polvo | **b) Olor:** | ND |
| **c) Umbral del olor:** | ND | **d) Potencial de hidrogeno, pH:** | 4.3 a 10 g/l |
| **e) Punto de fusión/punto de congelación (°C):** | 300 | **f) Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):** | ND |
| **g) Punto de inflamación (°C):** | ND | **h) Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1):** | ND |
| **i) Inflamabilidad (solido/gas):** | ND | **j) Límite de inflamabilidad o explosividad:** | Límite superior: ND<br>Límite inferior: ND |
| **k) Presión de vapor (mmHg 20°C):** | ND | **l) Densidad de vapor (aire=1):** | ND |
| **m) Densidad relativa (g/cm3):** ND | **Densidad (g/cm3):** 1.320 | **n) Solubilidad:** | 390 g/l a 16 °C (61 °F) |
| **ñ) Coeficiente de partición n-octanol/agua:** | ND | **o) Temperatura de autoignición (°C):** | ND |
| **p) Temperatura de descomposición:** | ND | **q) Viscosidad:** | ND |
| **r) Peso molecular (g/g mol):** | 104.06 g/mol | **s) Otros datos:** ND | |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**10.1 Reactividad:** Sin datos disponibles.
**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Sin datos disponibles.
**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Sin datos disponibles.
**10.5 Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes.
**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Sin datos disponibles, en caso de incendio véase sección 5.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**
**Toxicidad aguda.**
Sin datos disponibles.
**Corrosión o irritación cutánea**
Sin datos disponibles.
**Lesión o irritación ocular graves**
Sin datos disponibles.
**Sensibilización respiratoria o cutánea**
Sin datos disponibles.
**Mutagenicidad en células germinales:** Sin datos disponibles.
**Toxicidad para la reproducción**
Sin datos disponibles.
**Toxicidad especifica en determinados órganos-exposición única**
Sin datos disponibles.
**Toxicidad especifica en determinados órganos-exposiciones repetidas**
Sin datos disponibles.
**Peligro de aspiración**
Sin datos disponibles.
**Carcinogenicidad**
No es cancerígeno.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

**12.1 Toxicidad**
Sin datos disponibles.
**12.2 Persistencia y degradabilidad**
Sin datos disponibles.
**12.3 Potencial de bioacumulación**
No hay información disponible.
**12.4 Movilidad en el suelo**
Sin datos disponibles.
**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La valoración de PBT y mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria /no se ha realizado.
**12.6 Otros efectos adversos**
No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

**13.1 Métodos de eliminación**
Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente. Combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.
**Envases contaminados:** Eliminar como producto no usado.

| **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:** |
|---|
| **Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** UN: 3077; Clase: 9; Embalaje: III; Nombre para Transportación: Sustancia Sólida Potencialmente Peligrosa para en Medio Ambiente (Bisulfito de Sodio); Contaminante Marino: SI; Tóxico por inhalación: NO. |
| **Transporte Marítimo Código IMDG**: ND. Material no Peligroso. |
| **Transporte Aéreo Internacional Código IATA:** ND. Material no Peligroso. |
| **Precauciones especiales para el usuario:** Ver sección 2 y 7. |

| **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.** |
|---|
| **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**<br>Legislación nacional. |

| **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.** |
|---|
| **16.1 Otros datos:** La información indicada arriba 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.<br>Los datos de esta HDS están basados en el presente estado de nuestro conocimiento y describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo, TECSIQUIM S.A. de C.V. no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. |

**ABREVIATURAS Y DEFINICIONES:**

**No. CAS:** Número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.
**No. ONU:** Número de identificación para transporte de sustancias químicas peligrosas asignado por Organización de Naciones Unidas.
**VLE-PPT:** Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.
**VLE-CT:** Valor límite de exposición de corto tiempo.
**VLE-P:** Valor límite de exposición pico.
**IPVS (IDLH):** Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Sus siglas en inglés son IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health).
**NA:** No Aplica. **ND:** No Disponible.
**Carcinogénica:** Agente químico, físico o biológico que al actuar sobre un tejido viviente puede causar una malignidad.
**Mutagénica:** Sustancia química capaz de alterar la estructura genética en un organismo y provocar cambios físicos o funcionales en generaciones subsecuentes.
**Teratogénica:** Es toda sustancia que causa defectos de nacimiento no hereditarios.
**CL50:** Concentración Letal Media.
**DL50:** Dosis Letal Media.
**Fuente de referencia:** NOM-018-STPS-2015; HDS de TECSIQUIM; A Comprehensive Guide to the Hazardous Properties of Chemical Substances (Pradyot Patnaik, Ph.D., 1992, Ed. Van Nostrand Reinhold, New York).