

## **SODIO BISULFITO 4%**

### **SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                             | Sodio Bisulfito 4%  |
| Código  | 507135  |
| Usos recomendados   | Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia. |
| Nombre del proveedor  | WINKLER LTDA.   |
| Dirección del proveedor   | El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.           |
| Número de teléfono del proveedor                                | 224826500   |
| Número de teléfono de emergencia en Chile                       | 224826500   |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile (CITUC) | 226353800   |
| Dirección electrónica del proveedor                             | www.winklerltda.com   |

### **SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGRO**

| Clasificación según NCH382 / NCH2190   | Clasificación según GHS   |
|--|---|
| NO CLASIFICADO   | NO CLASIFICADO  |
| NO CLASIFICADO   | NO CLASIFICADO  |
| Señal de seguridad según NCh1411/4   | Clasificación específica  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           CLASIFICACION DE RIESGOS<br/>           0 = No especial<br/>           1 = Ligero<br/>           2 = Moderado<br/>           3 = Severo<br/>           4 = Extremo<br/> <b>NORMA NFPA 1-0-1</b> </div> | Código Almacenaje Winkler<br>Verde: Normal <div style="background-color: green; width: 100px; height: 20px; margin-top: 10px;"></div> |
| Descripción de peligros y sus efectos  |   |
| Inhalación   | Irritación del tracto respiratorio, tos y reacción alérgica   |
| Contacto con la piel   | Irritaciones enrojecimiento, picazón  |
| Contacto con los ojos  | Irritaciones, enrojecimiento y dolor, lagrimeo, visión borrosa  |
| Ingestión  | Irritación gástrica, dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea.  |

### **SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Formula Química         | NaHSO <sub>3</sub>   |
| Peso molecular          | 104,06 g/mol   |
| Concentración           | 4 % solución acuosa  |
| Sinónimos               | Bisulfito de Sodio en Solución, Sulfito de Sodio Hidrogenado en solución, Sodio Hidrógeno Sulfito en Solución, Sodio Disulfito en solución |
| Numero CAS del producto | 7631-90-5  |
| Numero UN               | No regulado  |

### **SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS**

|   |   |
|---|---|
| En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con: |   |
| Inhalación  | Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente, suministrar Oxígeno. Si malestar persiste, conseguir atención médica. |
| Contacto con la piel  | Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada. Conseguir atención médica  |
| Contacto con los ojos   | Lavarse con abundante Agua corriente en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. Como medida de precaución   |
| Ingestión   | Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber Agua. Evitar el vómito. Obtener atención médica  |
| Principales síntomas y efectos agudos y retardados                      | Irritación a los ojos y vías respiratorias a los trabajadores expuestos a concentraciones elevadas  |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios                     | Usar equipo de protección personal adecuado   |
| Notas especiales para un médico tratante                                | No hay información disponible.  |

**SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO**

|  |  |
|--|--|
| Agentes de extinción   | Los apropiados al entorno. Agua, Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )   |
| Agentes de extinción inapropiados                              | No existen medio de extinción inapropiados   |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Óxidos de Azufre (SO <sub>x</sub> ), Óxidos de Sodio   |
| Peligros específicos asociados                                 | En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.   |
| Métodos específicos de extinción                               | En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química, CO <sub>2</sub> , de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua en forma de neblina para enfriar contenedores. |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos   | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.            |

**SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

|   |   |
|---|---|
| Precauciones personales   | No inhalar la sustancia, evitar la formación de vapores/aerosoles.                            |
| Equipo de protección  | Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.  |
| Procedimientos de emergencia                                      | Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos. |
| Precauciones medioambientales                                     | No son necesarias medidas especiales  |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubra las alcantarillas. Recoja con material absorbente, disponer del residuo.                |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |   |
| Recuperación  | Recoger con material absorbente adecuado  |
| Neutralización  | Aplicar neutralizante   |
| Disposición final   | No hay información disponible.  |
| Medidas adicionales de prevención de desastres                    | No hay información disponible.  |

**SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

|   |   |
|---|---|
| Manipulación                              |   |
| Precáuciones para la manipulación segura  | Observar las indicaciones de la etiqueta.   |
| Medidas operacionales y técnicas          | Proteger contra el daño físico.   |
| Otras precauciones                        | Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo  |
| Prevención del contacto                   | Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.  |
| Almacenamiento                            |   |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación. Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. |
| Medidas técnicas                          | Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.   |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.   |
| Material de envase y/o embalaje           | Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.   |

**SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Concentración máxima permisible   | 4 mg/m <sup>3</sup> (Normativa Americana –ACGIH)  |
| Elementos de protección personal  | En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados. |
| Protección respiratoria           | Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles. Respirador multipropósito o tipo ABEK . En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se deben utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva   |
| Protección de manos               | Utilización de guantes de Nitrilo, Goma Natural, PVC y/o Neopreno   |
| Protección de ojos                | Se deben usar lentes de seguridad con protección lateral, adecuados contra proyecciones de la sustancia química.  |
| Protección de la piel y el cuerpo | Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.   |
| Medidas de ingeniería             | Esta información no está disponible   |

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Estado físico                 | Líquido                   |
| Apariencia                    | Incoloro                  |
| Olor                          | Información no disponible |
| pH                            | Información no disponible |
| Temperatura de fusión         | Información no disponible |
| Punto/intervalo de ebullición | Información no disponible |
| Temperatura de descomposición | Información no disponible |
| Temperatura Inflamación       | Información no disponible |
| Temperatura de ignición       | Información no disponible |
| Densidad                      | Información no disponible |
| Presión de vapor              | Información no disponible |
| Densidad aparente             | Información no disponible |
| Solubilidad                   | Miscible con agua         |

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|  |  |
|--|--|
| Estabilidad  | Producto químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente) |
| Condiciones que se deben evitar                        | Información no disponible  |
| Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)       | Agentes Oxidantes, Ácidos fuertes  |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Óxidos de Azufre (SO <sub>x</sub> ), Óxidos de Sodio                             |
| Polymerización peligrosa                               | No ocurre  |

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

|   |   |
|---|---|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | Información no disponible   |
| Irritación/corrosión cutánea  | Información no disponible   |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | Información no disponible   |
| Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>             | Información no disponible   |
| Carcinogenicidad  | Información no disponible   |
| Toxicidad reproductiva  | Información no disponible   |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | Información no disponible   |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | Información no disponible   |
| Peligro de inhalación   | Información no disponible   |
| Toxicocinética  | Información no disponible   |
| Metabolismo   | Información no disponible   |
| Distribución  | Información no disponible   |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)   | Información no disponible   |
| Disrupción endocrina  | Información no disponible   |
| Neurotoxicidad  | Información no disponible   |
| Inmunotoxicidad   | Información no disponible   |
| Otros datos   | Puede provocar irritación de los ojos y vías respiratorias en los trabajadores expuestos a concentraciones elevadas |

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC)    | Información no disponible |
| Persistencia y degradabilidad | Información no disponible |
| Potencial bioacumulativo      | Información no disponible |
| Movilidad en suelo            | Información no disponible |

**SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION FINAL**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Residuos                       | En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales o por el desagüe, una vez que se acondicione de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente |
| Envase y embalaje contaminados | Maneje los recipientes como el propio producto   |
| Material contaminado           | Maneje el material contaminado como el propio producto   |

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

|   | Modalidad de transporte   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | Terrestre   | Marítima  | Aérea   |
| Número NU   | No regulado   | No regulado   | No regulado   |
| Designación oficial de transporte   | No regulado   | No regulado   | No regulado   |
| Clasificación de peligro primario NU                                      | No regulado   | No regulado   | No regulado   |
| Clasificación de peligro secundario NU                                    | No regulado   | No regulado   | No regulado   |
| Grupo de embalaje/envase  | No regulado   | No regulado   | No regulado   |
| Peligros ambientales  | Producto no peligroso según los criterio de reglamentación del transporte | Producto no peligroso según los criterio de reglamentación del transporte | Producto no peligroso según los criterio de reglamentación del transporte |
| Precauciones especiales   | No regulado   | No regulado   | No regulado   |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code |   | No relevante  |   |

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

|  |   |
|--|---|
| Regulaciones nacionales  | NCh2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos.<br>NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.<br>NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.<br>NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.<br>D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.<br>D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.<br>D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.<br>D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas. |
| El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico |   |

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Control de cambios       | Esta versión de HDS corresponde a la versión 03 de 09/2016. Se han incorporado cambio según NCH2245 Of2015 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH245 Of 2003).   |
| Abreviaturas y acrónimos | CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)<br>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)<br>TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)<br>STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo)<br>LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%)<br>LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%)<br>EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%)<br>NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado)<br>COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)<br>BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímico de oxígeno)<br>TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)<br>IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)<br>IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) |
| Referencias              | Hojas de datos de seguridad de las materias.  |