

## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

|                                                                 |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del producto químico                             | Sodio tiosulfato 0,246N                                                           |
| Código                                                          | 303975                                                                            |
| Usos recomendados                                               | Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia. |
| Restricciones de uso                                            | No se recomienda su uso en el hogar                                               |
| Nombre del proveedor                                            | Winkler Ltda.                                                                     |
| Dirección del proveedor                                         | El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.           |
| Número de teléfono del proveedor                                | +56224826500                                                                      |
| Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)      | +56222473600                                                                      |
| Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC) | +56226353800                                                                      |
| Dirección electrónica del proveedor                             | <a href="http://www.winklerltda.cl">www.winklerltda.cl</a>                        |

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS

Señal de seguridad según NCh1411/4



Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler  
Verde: Normal



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos  
Ingestión

Otros peligros

**Palabra de advertencia**

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

Causa irritaciones leves en la nariz y tracto respiratorio.  
Irritaciones leves por contacto prolongado.  
Irritación y conjuntivitis temporal.  
Irritación gastrointestinal leve. Nocivo leve. Molestias y posible dolor abdominal, Baja toxicidad  
No es una sustancia o mezcla peligrosa

**No aplica**

No aplica

No aplica

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

|                         |                                                                                                                                         |                                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sinónimos               | Sodio Tiosulfato 5-hidrato en solución, Tiosulfato de Sodio Pentahidratado en Solución, Hiposulfito de Sodio Pentahidratado en solución |                                            |
| Nombre común o genérico | Sodio Tiosulfato 5-Hidrato                                                                                                              | Sodio Carbonato (como estabilizador de pH) |
| Formula química         | Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> *5H <sub>2</sub> O                                                                        | Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>            |
| Peso molecular          | 248,18 g/mol                                                                                                                            | 105,99 g/mol                               |
| Numero CAS              | 10102-17-7                                                                                                                              | 497-19-8                                   |
| Numero UN               | No regulado                                                                                                                             | 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.                                                            |
| Contacto con la piel                                | Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia una ducha de emergencia.   |
| Contacto con los ojos                               | Lavar con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. |
| Ingestión                                           | Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.                 |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados    | Irritación, tos, insuficiencia respiratoria, dolor, espasmos, conjuntivitis.                                |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Usar equipo de protección personal adecuado                                                                 |
| Notas especiales para un medico tratante            | No hay información disponible.                                                                              |

---

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

---

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                           | Uso de extintores apropiados al fuego circundante.                                                                                                                                                                |
| Agentes de extinción inapropiados                              | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.                                                                                                                                      |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Óxidos de Azufre, Óxido de Sodio.                                                                                                                                                                                 |
| Peligros específicos asociados                                 | No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.                                                                                                                        |
| Métodos específicos de extinción                               | En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar contenedores. |
| Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos     | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.                                                                                                                                                  |

---

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

---

|                                                                   |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales                                           | Evitar la inhalación de los 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 | Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.       |
| Métodos y materiales de limpieza                                  | Recoger con material absorbente de líquidos.                                                  |
| Recuperación                                                      | No hay información disponible.                                                                |
| Neutralización                                                    | No hay información disponible.                                                                |
| Disposición final                                                 | No hay información disponible.                                                                |
| Medidas adicionales de prevención de desastres                    | No hay información disponible.                                                                |

---

#### SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipulación                              | Observar las indicaciones de la etiqueta.                                                                                                                                                                                                  |
| Precauciones para la manipulación segura  | Proteger contra el daño físico.                                                                                                                                                                                                            |
| Medidas operacionales y técnicas          | Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo                                                                                                                                                                             |
| Otras precauciones                        | Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.                                                                                                                                                                                   |
| Prevención del contacto                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Almacenamiento                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas, sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para su clasificación. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. |
| 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 EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

---

|                                  |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentración máxima permisible  | No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.                                                                                                                                     |
| 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 |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección respiratoria           | 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 de manos               | No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol. Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno                                                                                                                                                            |
| Protección de ojos                | Se deben usar lentes de seguridad 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             | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                      |                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                        | Líquido.                                                               |
| Apariencia                           | Incoloro.                                                              |
| Olor                                 | Inodoro                                                                |
| pH                                   | 6.0 – 8,4 (sol acuosa Tiosulfato de sodio pentahidratado al 5% a 25°C) |
| Temperatura de ebullición            | No hay información disponible.                                         |
| Temperatura de fusión                | No hay información disponible.                                         |
| Densidad                             | 1.011 gcm <sup>3</sup> a 20 °C                                         |
| Densidad de vapor (aire=1)           | No hay información disponible.                                         |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible.                                         |
| Solubilidad                          | a 20 °C soluble.                                                       |
| Coefficiente de reparto octanol/agua | No hay información disponible.                                         |
| Viscosidad                           | No hay información disponible.                                         |
| Condición de inflamabilidad          | No hay información disponible.                                         |
| Temperatura de inflamación           | No hay información disponible.                                         |
| Temperatura de auto ignición         | No hay información disponible.                                         |
| Temperatura de descomposición        | No hay información disponible.                                         |
| Limites de inflamabilidad            | No hay información disponible.                                         |
| Propiedades explosivas               | No hay información disponible                                          |
| Propiedades comburentes              | No hay información disponible.                                         |

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                                        |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                                            | No hay información disponible                                                            |
| Estabilidad Química                                    | El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental). |
| Condiciones que se deben evitar                        | No hay información disponible.                                                           |
| Incompatibilidades Químicas                            | Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua habituales.                |
| Polimerización peligrosa                               | No ocurre.                                                                               |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Óxidos de Azufre, Sodio Oxido.                                                           |

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                                     |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | Oral: No hay información disponible<br>Inhalación: No hay información disponible<br>Cutáneo: No hay información disponible |
| Irritación/corrosión cutánea                                        | No hay información disponible                                                                                              |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | No hay información disponible                                                                                              |
| Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo          | No hay información disponible                                                                                              |
| Carcinogenicidad                                                    | No hay información disponible                                                                                              |
| Toxicidad reproductiva                                              | No hay información disponible                                                                                              |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | No hay información disponible                                                                                              |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | No hay información disponible                                                                                              |
| Peligro de inhalación                                               | No hay información disponible                                                                                              |
| Toxicocinética                                                      | No hay información disponible                                                                                              |
| Metabolismo                                                         | No hay información disponible                                                                                              |
| Distribución                                                        | No hay información disponible                                                                                              |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral dérmica e inhalatoria)    | No hay información disponible                                                                                              |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                              | No hay información disponible                                                                                              |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Neurotoxicidad        | No hay información disponible |
| Inmunotoxicidad       | No hay información disponible |
| Síntomas relacionados | No hay información disponible |

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC)     | No hay información disponible |
| Persistencia y degradabilidad | No hay información disponible |
| Potencial bioacumulativo      | No hay información disponible |
| Movilidad del suelo           | No hay información disponible |
| Otros efectos adversos        | No hay información disponible |

## SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos                       | En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado, Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados.<br>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: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

|                                                                           | Modalidad del transporte |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
|                                                                           | Terrestre                | Marítima     | Aérea        |
| Numero 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  |
| 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             | No relevante | No relevante |

## SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulaciones nacionales | D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.<br>NCh2245 - 2021- 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

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Considerando que el uso de esta información y los productos esta fuera del control del proveedor, Winkler Ltda. No asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario |                                                                    |
| Control de cambios                                                                                                                                                                                                                                 | Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 10/2024. Se han |

Próxima revisión

incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior.

Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL:

Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration,

50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímica de oxígeno) TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas