

SODIO HIDROSULFITO P.A.

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Sodio Hidrosulfito P.A.
Código	SO-1507
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 ESPONTANEAMENTE INFLAMABLE	Clasificación según GHS
	
Señal de seguridad según NCh1411/4	Clasificación específica
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;"> <p align="center">CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p>0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo</p> <p align="center">NORMA NFPA 2-1-2-W</p> </div>	<p>Código Almacenaje Winkler Rojo: Inflamable</p> <div style="background-color: red; width: 100px; height: 20px; margin: 10px auto;"></div>
Descripción de peligros y sus efectos	
Inhalación	Irritaciones de las membranas mucosas y en el tracto respiratorio superior. Sensación de quemaduras. Tos y dificultad respiratoria. Dolor de cabeza, náuseas y vómitos. Laringitis. Altas concentraciones pueden causar daño pulmonar, edema Pulmonar
Contacto con la piel	Irritaciones y posibles quemaduras
Contacto con los ojos	Irritaciones y posibles quemaduras. Enrojecimiento, dolor, visión borrosa.
Ingestión	Nocivo. Dolor abdominal, náuseas, vómitos, cólico y diarrea. Disturbios circulatorios. Depresión del sistema nervioso central. Irritabilidad. Cianosis. En casos extremos, convulsiones, colapso respiratorio y circulatorio, muerte. DL50 (oral, rata): 2500 mg/kg.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Sinónimos	Hidrosulfito de Sodio, Hidrosulfito Sódico, Sodio Hiposulfito, Sodio Ditionito, Ditionito Sódico, Sodio Sulfoxilato
Formula Química	Na ₂ S ₂ O ₄
Concentración	85,0 % min.
Peso molecular	174,11 g/mol
Grupo Químico	Compuesto Inorgánico de Sodio y Azufre, Sal Inorgánica de Sodio
Numero CAS del producto	7775-14-6
Numero UN	1384 Ditionito Sódico

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. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Consultar a un médico
Contacto con la piel	Lavar con Agua, a lo menos por 10 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 10 y 15 minutos como mínimo, separando los párpados. Consultar a un oftalmólogo en caso de malestar.
Ingestión	Lavar la boca con bastante agua, máximo 2 vasos. No provocar el vómito. Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Información no disponible
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para un médico tratante	Información no disponible

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	Uso de polvo seco
Agentes de extinción inapropiados	No usar agua (puede provocar inflamación espontánea)
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	
Peligros específicos asociados	Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
Métodos específicos de extinción	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco.
Precauciones para el personal de emergencia y/o 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 polvo, Evitar el contacto con la sustancia, asegúrese una ventilación apropiada.
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 tirar los residuos al desagüe
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubra las alcantarillas. Recoger con precaución evitando la formación de polvo, proceder a su eliminación.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material apropiado
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Observar las indicaciones de la etiqueta. No inhalar la sustancia
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos y cara al término del trabajo
Prevención del contacto	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas inflamables. 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. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. No almacenar conjuntamente con ácidos.
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	LPP: 8 mg/m ³ (Sodio Hidrosulfito. Polvos no clasificados. DS N°594. Ministerio de Salud)
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 en presencia de polvo y en caso de sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para partículas sólidas, filtro P3. 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, Vitón, Goma Natural, PVC 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	Esta información no está disponible

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido.
Apariencia	Blanco
Olor	Olor penetrante
pH	7-9 (50 g/l 20°C)
Temperatura de ebullición	Información no disponible
Temperatura de fusión	300 °C
Densidad	2,5 g/cm ³
Presión de vapor	Información no disponible
Densidad de vapor (Aire = 1)	Información no disponible
Densidad aparente	1250 Kg/m ³
Solubilidad en agua	Información no disponible
Condición de Inflamabilidad	Información no disponible
Temperatura de inflamación	Información no disponible
Temperatura de autoignición	Información no disponible
Temperatura de descomposición	Información no disponible

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Puede descomponerse al exponerse al aire y la humedad. Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas
Condiciones que se deben evitar	No permitir la entrada de agua en el recipiente para evitar reacción violenta. Evitar el calor y humedad.
Incompatibilidades Químicas	Posibles reacciones violentas con: Agentes Oxidantes, Ácidos, Agua.
Polimerización peligrosa	No ocurre.
Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de Azufre, Óxidos de Sodio.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	Esta información no está disponible
Irritación/corrosión cutánea	Esta información no está disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Esta información no está disponible
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	Esta información no está disponible
Carcinogenicidad	Esta información no está disponible
Toxicidad reproductiva	Esta información no está disponible
Toxicidad específica en determinados órganos exposición única	Esta información no está disponible
Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas	Esta información no está disponible
Peligro de aspiración	Esta información no está disponible
Toxicocinética	Esta información no está disponible
Metabolismo	Esta información no está disponible
Distribución	Esta información no está disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Esta información no está disponible
Disrupción endocrina	Esta información no está disponible
Neurotoxicidad	Esta información no está disponible
Inmunotoxicidad	Esta información no está disponible
"Síntomas relacionados"	Esta información no está disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Toxicidad para los peces CL50 <i>Lauciscus idus</i> (carpa dorada): 10-100 mg/l, 96h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 <i>Daphnia magna</i> (pulga de mar grande): 10-100 mg/l, 48h
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible.
Movilidad en suelo	No hay información disponible.

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION 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 respetando una alternativa segura. Disponerlos directamente en un vertedero especial autorizado para contener sustancias inflamables. 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	1384	1384	1384
Designación oficial de transporte	Ditionito Sódico	SODIUM DITHIONITE	SODIUM DITHIONITE
Clasificación de peligro primario NU	4.2	No regulado	No regulado
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	II	No regulado	No regulado
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones especiales	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	<p>NCh2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos. NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general. NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos. NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos. D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo. D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.</p>
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 de los productos está 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 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	<p>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) LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%) 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 bioquímico 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)</p>
Referencias	Hojas de datos de seguridad de las materias.