





SODIO SULFURO ESCAMAS P.A.

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Sodio Sulfuro Escamas P.A.
Código	SO-1585, 015860
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	+562 24826500
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+562 22473600
Número telefónico de emergencias Toxicológica en Chile (CITUC)	+562 26353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.com

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGRO

Clasificación según NCH382 / NCH2190 INFLAMABLE ESPONTANEAMENTE	Clasificación según GHS
	
Señal de seguridad según NCh1411/4	Clasificación específica
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p>0 = No especial</p> <p>1 = Ligero</p> <p>2 = Moderado</p> <p>3 = Severo</p> <p>4 = Extremo</p> <p>NORMA NFPA 2-2-1</p> </div>	Código Almacenaje Winkler Rojo: Inflamable 
Descripción de peligros y sus efectos	
Inhalación	Nocivo. Tos y dificultad respiratoria. Irritaciones. Dolor de cabeza, náuseas, vómitos y vértigos. Edema pulmonar. En casos extremos, pérdida de la memoria, parálisis de los músculos faciales, daño nervioso y posibilidad de muerte.
Contacto con la piel	Efecto corrosivo. Severas irritaciones, inflamación y quemaduras.
Contacto con los ojos	Severas irritaciones, inflamación y quemaduras. Dolor, enrojecimiento y lagrimeo. Visión borrosa y posible daño permanente.
Ingestión	Causa quemaduras en la boca, tracto digestivo y estómago. Posibles perforaciones. Nocivo, hidroliza con los fluidos gástricos generando Sulfuro de Hidrógeno. Dolor abdominal, náuseas, vómitos, vértigos y diarrea. En casos extremos, pérdida de la memoria, parálisis de los músculos faciales, daño nervioso y posibilidad de muerte. DL50 (oral, rata): 208 mg/kg (Sodio Sulfuro Anhidro).

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Formula Química	Na ₂ S
Peso molecular	78,04 g/mol
Sinónimos	Pirofosfato de Sodio Decahidratado, Sodio Difosfato (IV) 10 Hidratado, Tetrasodio Difosfato 10-Hidratado
Numero CAS del producto	1313-82-2
Numero UN	1385 Sulfuro de Sodio Anhidro

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	Quitar inmediatamente las prendas contaminadas, lavarse al menos por 10 a 15 minutos idealmente bajo ducha de emergencia, consultar al 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.
Ingestión	No provocar el vómito. Lavar la boca con bastante agua, máximo 2 vasos. Consultar inmediatamente a un médico.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio

	superior, los ojos y la piel., Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea
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	Polvo seco
Agentes de extinción inapropiados	No usar agua
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de Sodio, Óxidos de Azufre
Peligros específicos asociados	En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Métodos específicos de extinción	Usar polvo químico seco
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Usar sistema de respiración autónomo, Uso de ropa protectora adecuada.

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

Precauciones personales	Evitar la inhalación polvo. Asegurar ventilación apropiada. Evitar el contacto con la sustancia.
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 dejar que el producto entre al alcantarillado
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubrir las alcantarillas, recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Evitar la formación de polvo.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material adecuado, evitar la formación de polvo
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/la mezcla. Evítase la generación de polvo.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico. Guardar bien cerrado y seco
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 de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos inflamables. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio 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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas, no fumar. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. No almacenar conjuntamente con ácidos.
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 Pirofosfato 10-Hidrato, polvos no clasificados. DS N° 594, Ministerio de Salud)
Elementos de protección personal	Trabajar en un lugar con buena ventilación, ya sea natural o forzada. 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 de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Debe ser específica para polvo, filtro P3. En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe utilizarse sistema de respiración autónomo.
Protección de manos	Utilización de guantes de, Nitrilo, Viton, Butilo, Neopreno y/o PVC.
Protección de ojos	Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y 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	Escamas amarillas
Olor	Olor similar a huevos podridos
pH concentración y temperatura	No hay información disponible
Temperatura de ebullición	No hay información disponible
Temperatura de fusión	950 °C
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Temperatura de ignición	No hay información disponible
Temperatura de inflamación	No hay información disponible
Densidad	1,856 g/cm ³
Presión de vapor a 20°C	No hay información disponible
Densidad Aparente	No hay información disponible
Solubilidad	178 g/l a 20 °C (reacciona con el agua)

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (temperatura ambiente).
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y la luz
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Óxidantes, Cobre, Zinc, Ácidos
Polimerización peligrosa	Sin datos disponibles
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Óxidos de Azufre, Óxidos de Sodio

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Toxicidad oral aguda: DL50 (oral, rata): 246 mg/kg.
Toxicidad cutánea aguda	Información no disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Información no disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	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
Teratogenicidad	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
Disrupcion endorina	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible
Otros Datos	El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Toxicidad para los peces CL50 <i>Lepomis macrochirus</i> (pez luna Blugill): 0,032 mg/l, 96h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos <i>Daphnia magna</i> (pulga de mar grande): 2,1 mg/l, 48h Toxicidad para las algas inhibición del crecimiento CE50 <i>Chlorella pyrenoidosa</i> : 75 mg/l, 96h
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible
Potencial bioacumulativo	No se acumula significativamente en organismos
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 en un vertedero autorizado. 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	1385	1385	1385
Designación oficial de transporte	Sulfuro Sódico anhidro	SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS	SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS
Clasificación de peligro primario NU	4.2	4.2	4.2
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	Si	Si	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.