

SODIO PEROXIDO P.A.

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Sodio Peróxido P.A.
Código	SO-1555
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 OXIDANTE 	Clasificación según GHS 
Señal de seguridad según NCh1411/4  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> <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 3-0-1-OXI</p> </div>	Clasificación específica Código Almacenaje Winkler Amarillo: Oxidante 
Descripción de peligros y sus efectos	
Inhalación	Extremadamente destructivo de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Severas irritaciones y sensación de quemaduras. Tos, dificultad respiratoria y problemas de asma. Laringitis. Dolor de cabeza, náuseas y vómitos. Tos y estornudo
Contacto con la piel	Efecto corrosivo con severas irritaciones y quemaduras. Enrojecimiento y dolor
Contacto con los ojos	Efecto corrosivo con severas irritaciones y quemaduras. Enrojecimiento y dolor. Visión borrosa. Posibilidad de daño permanente.
Ingestión	Nocivo. Efecto corrosivo, con quemaduras en la boca, tracto digestivo y estómago. Náuseas, vómitos y diarrea

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Formula Química	Na ₂ O ₂
Peso molecular	77,98 g/mol
Concentración	93% min
Sinónimos	Peróxido de Sodio, Peróxido Disodio, Peróxido Sódico, Dióxido de Sodio, Dióxido de Disodio
Numero CAS del producto	1313-60-6
Numero UN	1504 Peróxido 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	Quitar inmediatamente las prendas contaminadas, lavarse al menos por 10 a 15 minutos idealmente bajo ducha de emergencia, consultar al médico inmediatamente.
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 inmediatamente.
Ingestión	No provocar el vómito. Lavar la boca con bastante agua, máximo 2 vasos. Evitar el vómito (¡peligro de perforación! Consultar inmediatamente a un médico. No proceder a pruebas de neutralización
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Enfisema pulmonar, Dolor, Diarrea, Vómitos, colapso, irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, ¡riesgo de ceguera!
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	Arena. Polvo seco
Agentes de extinción inapropiados	Dióxido de carbono, Agua, Espuma
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de Sodio.
Peligros específicos asociados	No combustible. No colocar en contacto con agua ¡precaución! Al contacto con agua se produce peróxido de hidrógeno. Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno. 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. Evítese 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 por contacto. Sustancias químicas que pueden reaccionar violentamente con el aire, agua u otras condiciones o productos químicos. Posibilitan la ocurrencia de incendio y lo acrecientan si están presentes. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos oxidantes. 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 fuentes de ignición y calor. Debido a su potencial de oxidación, estos productos pueden aumentar la velocidad de combustión de las sustancias inflamables. En contacto con ella, puede provocar su ignición.
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 PERSONAL

Concentración máxima permisible	LPP 8 mg/m ³ (Sodio peróxido, 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 P2. 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	Amarillo claro
Olor	Inodoro
pH concentración y temperatura	Aprox 12,8 (100 g/l, 20 °C)
Temperatura de ebullición	No aplicable (descomposición)
Temperatura de fusión	660 °C
Temperatura de descomposición	750 °C
Temperatura de ignición	No hay información disponible
Temperatura de inflamación	No hay información disponible
Densidad	2,8 g/cm ³ a 20 °C
Presión de vapor a 20°C	No hay información disponible
Densidad Aparente	1138 kg/m ³
Solubilidad	100 g/l a 20 °C (descomposición)

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Producto higroscópico
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad, fuerte calefacción.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Alcoholes, sustancias inflamables, ácido Acético, Carbono Sulfuro, Hidrógeno Sulfuro. Anilinas, Metales en polvo, Éter, Metanol, hierro, Agua, Estaño. Riesgo de explosión con: Sustancias Orgánicas, Metales, Azufre, Fósforo, Ácido perbórico, Tiosulfato sódico, Cloruros. Riesgo de explosión con: Sustancias Orgánicas, Metales, Azufre, Fósforo, Ácido Perbórico, Tiosulfato Sódico, Cloruros Metálicos, Carbono, Glicerina, Anhídrido Acético, Carburos, Boro, Arsénico, Antimonio, Compuestos de Amonio, Aluminio en polvo, Tricloruro de Fósforo, Azúcar, Carbón vegetal, Magnesio en polvo, Agua con Sustancias Orgánicas, Dióxido de Carbono con Metales. Reacción Exotérmica con: Aldehídos, Ácidos, Nitruros, Dióxido de Azufre.
Polimerización peligrosa	Sin datos disponibles
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Óxidos de Sodio

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Toxicidad oral aguda: si es ingerido provoca quemaduras severas en boca y garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago Toxicidad aguda por inhalación: irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria, perjudica las vías respiratorias, enfisema pulmonar
Toxicidad cutánea aguda	Información no disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Lesiones oculares graves, ¡riesgo de ceguera!
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	Tras administración: dolores, vómitos, diarrea, colapso circulatorio. Descomposición de la sustancia con la humedad del tejido.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No hay información disponible
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 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	1504	1504	1504
Designación oficial de transporte	Peróxido Sódico	SODIUM PEROXIDE	SODIUM PEROXIDE
Clasificación de peligro primario NU	5.1	5.1	5.1
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	I	I	I
Peligros ambientales	---	---	---
Precauciones especiales	Si	Si	Si (No permitido para el transporte)
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. 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.
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	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 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.