

## AGUA OXIGENADA 6% (20 vol)

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

Identificación del producto químico	Agua Oxigenada 6% (20 vol)
Códigos	501015
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

<b>Clasificación según NCH382 / NCH2190</b> CORROSIVO  	<b>Clasificación según GHS</b>  
<b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b>   <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     CLASIFICACION DE RIESGOS                      0 = No especial                      1 = Ligero                      2 = Moderado                      3 = Severo                      4 = Extremo                      NORMA NFPA 2-0-2-OXI                 </div>	<b>Clasificación específica</b>  Código Almacenaje Winkler Amarillo: Oxidante  
Descripción de peligros y sus efectos	
Inhalación	Irritaciones en nariz y tracto respiratorio superior. CL50 (inh, rata): 2000 mg/m <sup>3</sup> , 4 h.
Contacto con la piel	Irritaciones leves. Blanqueo de la piel.
Contacto con los ojos	Moderadas irritaciones, posibles quemaduras, dolor, picazón y lagrimeo, visión borrosa, Posible daño permanente
Ingestión	Nocivo. Dolor abdominal y vómitos. Fiebre y pérdida de la conciencia de carácter temporal. Irritaciones en el tracto gastrointestinal. DL50 (oral, rata macho): 1193 mg/kg (solución al 35%).

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

Formula Química	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O
Concentración	6% (20 vol)
Peso molecular	34,01 g/mol (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Sinónimos	Peróxido de hidrógeno
Numero CAS del producto	7722-84-1
Numero UN	2014

### 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, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con Agua, a lo menos por 15 a 20 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada. De haber irritación, recurrir a una asistencia médica.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 10 y 15 minutos como mínimo, separando los párpados. Derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con abundante Agua. Dar a beber 240 a 300 ml de Agua, no inducir al vómito. Consultar a un médico
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Vértigo, Inconsciencia, Diarrea, Náusea, Vómitos, Dolor de cabeza, Convulsiones, espasmos musculares, insomnio, shock, Irritación y corrosión, conjuntivitis Riesgo de lesiones oculares graves.
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	En general, uso de extintores Polvo Químico Seco o Espuma Química, de acuerdo a características de tipo de fuego circundante. Aplicación de Agua en forma de neblina. El uso Anhídrido carbónico resulta no adecuado.
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Se desconocen los productos de la descomposición
Peligros específicos asociados	No combustible. Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.
Métodos específicos de extinción	Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Agua pulverizada para enfriar los contenedores
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Si es necesario, use un equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendio.

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

Precauciones personales	Evitar la inhalación vapores/aerosoles. Asegurar ventilación apropiada. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispa, no fumar.
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	Contener el derrame o fuga. Ventilar y aislar el área crítica. Utilizar elementos de protección personal. Nivel de Protección B o C. Neutralizar. Absorber por medio de un material o producto inerte. Recoger el producto a través de una alternativa segura. Disponer el producto recogido como residuo químico. Lavar la zona contaminada con Agua. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material absorbente adecuado para productos químicos.
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.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico. Guardar bien cerrado y seco. Sensible a la luz
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo
Prevención del contacto	Mantener los envases cerrados permitiendo el escape de la presión interior (por ejemplo con válvula de seguridad) y debidamente etiquetados.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenamiento 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.
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

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

Concentración máxima permisible	LPP: 0,8 ppm – 1,10.mg/m <sup>3</sup> , (Decreto N° 594, Ministerio de Salud)
Elementos de protección personal	Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar cabinas o campanas de laboratorio con extracción 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. No pipetear con la boca. Usar propipeta. 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 Vapores inorgánicos, Filtro EN141. 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 Látex, Nitrilo, Butilo, Vitón, Neopreno y/o PVC.
Protección de ojos	Uso de lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro y 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	Líquido
Apariencia	Incoloro
Olor	Irritante
pH concentración y temperatura	2 - 4 a 20 °C
Temperatura de ebullición	107°C a 1.013 hPa
Temperatura de fusión/ punto de congelamiento	-26 °C
Temperatura de descomposición	>100 °C
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de inflamación	No aplicable
Densidad	1,11 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Presión de vapor	18 hPa a 20°C
Solubilidad	Soluble totalmente en agua

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad	Sensible al calor, sensible a la luz
Condiciones que se deben evitar	Calentamiento
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	<b>Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:</b> Hidracina y derivados, Hidruros, Sustancias Inflamables, Éter, Anhídridos, Oxidantes, Sustancias Orgánicas, Peróxidos, Permanganatos, Solvente Orgánico, Nitrocompuestos Orgánicos, latón, Metales Alcalinos, Sales Alcalinas, Metales Alcalinotérreos, Metales, Óxidos Metálicos, Sales Metálicas, No Metales, Óxidos no Metálicos, Aldehídos, Alcoholes, Aminas, Amoniac, Ácidos, Alcalinos fuertes, Acetaldehido, Acetona, Carbón Activado, Anilinas, Plomo, Metales en polvo, Ácido Acético, Anhídrido Acético, Potasio, Yoduros, Permanganato de Potasio, Metanol, Sodio, Aceites, Fósforo, Óxidos de Fósforo, Ácido Sulfúrico concentrado, Metales Pesados, Plata, Pulvurulento, Hidróxidos Alcalinos con Metales pesados, Acetato de vinilo con Catalizador. <b>Reacción Exotérmica con:</b> Hidróxidos Alcalinos, Metales, Ácido Nítrico, Óxido de Zinc, Sales Metálicas, Fenol con catalizadores Metálicos. <b>Materiales incompatibles:</b> Metales
Polimerización peligrosa	Sin datos disponibles
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Oxígeno

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda	Toxicidad oral aguda: Absorción (irritación de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto gastrointestinal. 1.667 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación: Irritación de las mucosas >20 mg/l, 4h, vapor
Toxicidad cutánea aguda	En caso de efecto prolongado del producto químico: Provoca quemaduras en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Conjuntivitis; Mezcla provoca lesiones oculares graves.
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
Disrupción endorina	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No hay información disponible
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable.
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible
Movilidad en suelo	¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

**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 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. 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	2014	2014	2014
Designación oficial de transporte	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa
Clasificación de peligro primario NU	5.1	5.1	5.1
Clasificación de peligro secundario NU	8	8	8
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
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	Si	Si	Si
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 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)
Referencias	Hojas de datos de seguridad de las materias.