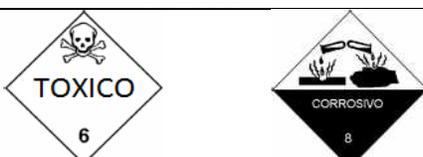


## SODIO CROMATO P.A.

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

Identificación del producto químico	Sodio Cromato P.A.
Código	SO-1460
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

<p><b>Clasificación según NCH382 / NCH2190</b></p> <p>TÓXICO / CORROSIVO</p> 	<p><b>Clasificación según GHS</b></p> 
<p><b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b></p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p>0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo</p> <p><b>NORMA NFPA 2-0-1</b></p> </div>	<p><b>Clasificación específica</b></p> <p>Código Almacenaje Winkler Azul: Tóxico</p> <div style="background-color: blue; width: 100px; height: 20px; margin-top: 10px;"></div>
<p>Descripción de peligros y sus efectos</p>	
Inhalación	Efecto corrosivo, destructivo extremo de las membranas mucosas y en el tracto respiratorio superior, con quemaduras y ulceraciones. Nocivo. Tos, molestias, dolor en el pecho y respiración agitada. Sensibilización pulmonar o asma alérgica. Daño al hígado. Edema pulmonar
Contacto con la piel	Daño corrosivo, con severas irritaciones y quemaduras. Enrojecimiento y dolor. Posibles ulceraciones
Contacto con los ojos	Efecto corrosivo, con severas irritaciones y quemaduras. Enrojecimiento y dolor. Daño a la cornea. Conjuntivitis y visión borrosa
Ingestión	Daño corrosivo, con quemaduras en la boca, tracto digestivo y estómago. Tóxico. Náuseas, vómitos y diarrea. Violenta gastroenteritis. Daños al hígado y riñones. Cópalos vascular, fiebre, debilidad, shock, coma y posibilidad de muerte. DL50 (oral, rata): 52 mg/kg.

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

Sinónimos	Sodio Cromato Tetrahidratado, Cromato de Sodio Tetrahidratado, Cromato de Soda 4-Hidrato, Cromo Disódico Oxido 4-Hidrato, Disodio Cromato 4-Hidrato.
Formula Química	Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> * 4 H <sub>2</sub> O
Concentración	99,0 – 103,5%
Peso molecular	234,03 g/mol
Grupo Químico	Compuesto de Sodio y Cromo, Sal Inorgánica de Sodio
Numero CAS del producto	10034-82-9
Numero UN	3290 Sólido Tóxico, Corrosivo Inorgánico n.e.p. (Sodio Cromato Tetrahidrato)

### 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. Trasladar a un centro asistencial y consultar a un médico inmediatamente.
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.
Ingestión	Lavar la boca con bastante agua, máximo 2 vasos. No provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente
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	Tratar sintomáticamente

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido Carbónico. Usar agua en forma de neblina para enfriar el ambiente.
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 Cromo y Oxido de Sodio.
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, 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/o los bomberos	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Reprimir los gases /vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

### 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. Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico y la humedad (producto higroscópico)
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 para la salud. Sustancias químicas tóxicas por inhalación, ingestión o absorción a través de la piel. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas. 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.
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	0.04 mg/m <sup>3</sup> (Compuestos de Cromo Hexavalentes solubles Decreto 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	Cristales amarillo
Olor	Inodoros
pH	8-9,5 (solución acuosa 5%, 25°C)
Temperatura de ebullición	Información no disponible
Temperatura de fusión	792 °C (Sodio Cromato anh)
Densidad (Agua = 1)	2,723 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C (Cromato de sodio anh)
Presión de vapor	Información no disponible
Densidad de vapor (Aire = 1)	Información no disponible
Densidad aparente	Información no disponible
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Condición de Inflamabilidad	Información no disponible
Temperatura de inflamación	Información no disponible
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Límites de inflamabilidad	No aplicable.

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad Química	El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).
Condiciones que se deben evitar	Humedad
Incompatibilidades Químicas	Posibles reacciones violentas con: Agentes Reductores, Materiales Orgánicos, Metales en polvo
Polimerización peligrosa	No ocurre.
Productos peligrosos de la descomposición	Oxido de Cromo y Oxido de Potasio.

**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/in vitro	Puede provocar alteraciones genéticas. Las pruebas in vivo mostraron efectos mutágenos
Carcinogenicidad	Posible agente carcinógeno para el humano.
Toxicidad reproductiva	Puede provocar malformación congénita en el feto. Posible tóxico reproductivo humano. Puede provocar trastornos del aparato reproductor.
Toxicidad específica en determinados órganos exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. Órganos Diana: Sistema respiratorio
Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas	Irritación. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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)	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 respetando una alternativa segura. Disponerlos directamente en un vertedero especial autorizado para contener sustancias tóxicas. 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	3290	3290	3290
Designación oficial de transporte	Sólido Tóxico, Corrosivo, Inorgánico n.e.p. (Sodio Cromato Tetrahidrato)	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (Sodium chromate tetrahydrate)	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (Sodium chromate tetrahydrate)
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	8	8	8
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 (Limite 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.