

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2015)

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-710, Solución Dióxido de Cloro 6%</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Emergencia y Fax</b>	02-4826500 (www.winklerltda.cl)
<b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos recomendados</b>	Precursor desinfectante , Fungicida para superficies duras Hospitales y alimentos

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	8
<b>Grupo de Embalaje</b>	Tipo II
<b>Número NU del producto</b>	
<b>Inhalación</b>	Producto concentrado puede producir irritación en mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar, náuseas.
<b>Contacto con la piel</b>	Producto concentrado puede provocar quemaduras o irritación por contacto prolongado.
<b>Contacto con los ojos</b>	Peligroso, puede provocar irritación severa, visión borrosa, daños graves e inclusive ceguera.
<b>Ingestión</b>	Producto concentrado puede producir irritación o quemaduras de mucosas en la boca, garganta, esófago, estómago o tracto intestinal. Dolor, náusea, vómito.
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Afecciones respiratorias y dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Se degrada
<b>Peligro especial del producto</b>	A temperaturas altas puede descomponer y saturar ambientes confinados. Fuego.

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

<b>Componentes de riego</b>	Dióxido de Cloro 6% en la solución
<b>Naturaleza del producto</b>	Mezcla base acuosa y dióxido de cloro
<b>Número CAS</b>	Dióxido de Cloro CAS 10049-04-4

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b>	
<b>Inhalación</b>	Llevar a la persona afectada al aire libre, si es necesario suministrar oxígeno. Dar asistencia médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Remover prendas contaminadas. Enjuagar con abundante agua el área afectada por 15 minutos. Consultar un medico si es necesario
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los parpados bien separados. Consultar un medico..
<b>Ingestión</b>	Dar a beber abundante agua. Llevar a un hospital. No inducir vómito.
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Enrojecimiento, irritación inflamación de la piel
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Dermatitis, quemaduras por tiempos prolongados de contacto y vapores.
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene Dióxido de cloro en solución.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Cortinas de agua para absorber gases o humo y refrigerar.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Reacciona violentamente con materiales combustibles puede provocar incendios o explosión por emanación de gas de dióxido de cloro
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Usar un equipo de protección autónomo y ropa adecuada. Ser prudente durante la extinción de todo incendio de productos químicos
<b>Agentes inapropiados</b>	<b>NO USAR</b> químicos secos que contengan compuestos de amonio, ni CO2, espuma o químicos
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	Gases de cloro, clorato, ácido clorhídrico, gases combustibles e inflamables en alta concentraciones

## SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia</b>	Eliminar fuentes de ignición o materiales combustibles, contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Disponer en envase plástico limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
<b>Equipo de protección personal</b>	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
<b>Precauciones personales</b>	No exponer si EPP
<b>Métodos de limpieza- Eliminación de desechos</b>	Lavar con abundante agua.
<b>Precauciones medioambientales</b>	Producto biodegradable. Evitar que el producto entre en contacto con alcantarillado y cursos de agua potable. Desinfectante

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado a temperatura fría (4°C hasta 15°C)
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de fuentes de calor, combustibles y luz UV
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Usar gafas y guantes en la manipulación del producto puro. No mezclar con otros productos químicos.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco, seco y con ventilación
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b>	Evite la sobre-exposición, sobre todo de las manos
<b>Parámetros de control</b>	LPP 0.08 ppm, según Decreto 594.
<b>Límites permisibles</b>	LPT 0.3 ppm, según Decreto 594
<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar en lugares no ventilados
<b>Guantes de protección</b>	Guantes de PVA o neopreno de puño largo.
<b>Protección a la vista</b>	Gafas anti-salpicaduras.
<b>Otros equipos de protección</b>	Delantal plástico cuando se realizan trasvasijos o derrames.
<b>Ventilación</b>	Ventilación natural es suficiente.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido color amarillo, suave olor característico
<b>Concentración</b>	6% aprox.
<b>pH Conc. a 25°C</b>	8,5 - 9,5
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición</b>	No se enciende
<b>Propiedades explosivas</b>	Causa explosión con agentes reductores (combustibles).
<b>Peligro de fuego o explosión</b>	Si con materiales orgánicos
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor a 20°C</b>	No conocida.
<b>Densidad de vapor</b>	No conocida
<b>Densidad a 20°C</b>	1,10- 1,20
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Completamente soluble en agua.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estableen condiciones normales de uso y almacenamiento
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50°C
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	Evite las mezclas con componentes orgánicos, o combustibles
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	LD50 oral 1136 mg/M
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	No determinada.
<b>Efectos locales</b>	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.
<b>Sensibilización alérgica</b>	Puede producir dermatitis.

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

<b>Inestabilidad</b>	Degradable.
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Biodegradable. No forma subproductos
<b>Bio-acumulación</b>	No se conocen efectos de bio-acumulación
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	Producto oxidante, puede causar daño a seres vivos acuáticos. <b><u>Toxicidad Aguda:</u></b> *Agua dulce: Lc50: 0.054 ppm (D. pulex) *Agua mar : Lc50: 0.048 ppm (H.littoralis) <b><u>Toxicidad Crónica:</u></b> *Agua dulce: Ec50: 0.048 ppm (S.capricornutum) *Agua mar : Ec50: 0.041 ppm (H.littoralis)

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL**

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Neutralizar, diluir con aguas de proceso y eliminar según legislación local
<b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>	Eliminar en destinatario autorizado

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

<b>NCh 2190, marcas aplicables</b>	Clase 8, Corrosivo
<b>N° NU</b>	N.D

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU Clase 8 (Corrosivo).
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015/ D.S n°43
<b>Marca en etiqueta</b>	Corrosivo

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

<b>Frases de Riesgo R</b>	R05- R08- R36/R38
<b>Frases de Seguridad S</b>	S1/S3- S26/S28- S36/S39.
<p>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</p>	