


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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

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

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

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

SECCION 3: COMPOSICION /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

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

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:

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

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	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.
Equipo de protección personal	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Precauciones personales	No exponer si EPP
Métodos de limpieza- Eliminación de desechos	Lavar con abundante agua.
Precauciones medioambientales	Producto biodegradable. Evitar que el producto entre en contacto con alcantarillado y cursos de agua potable. Desinfectante

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

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

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

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

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

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

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

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

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

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

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	Clase 8, Corrosivo
N° NU	N.D

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

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

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R05- R08- R36/R38
Frases de Seguridad S	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>	