

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK-710, Dióxido de Cloro
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Emergencia y Fax	02-4826500 – Fax 02-7386979

SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Naturaleza del producto	Preparación compleja de base acuosa y clorito en solución.
Componentes de riesgo	Cloro Inorgánico sobre 5% en la preparación
Número NU del producto	1908 

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Corrosivo
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 3 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 1
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Corrosivo e irritación para la piel.
Inhalación	Corrosivo para las vías respiratorias
Contacto con la piel	Irrita la piel, enrojecimiento, dolor y/o quemaduras.
Contacto con los ojos	Corrosivo, enrojecimiento, dolor, vista borrosa, Riesgo de lesiones oculares graves.
Ingestión	Puede causar irritación, dolor, náuseas, vómitos y diarreas.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Dermatitis
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	
Peligros para el medio ambiente	Producto fuertemente oxidante puede causar daño a seres vivos acuáticos.
Peligro especial del producto	Producto corrosivo manipular con precaución.

SECCION 4: MEDIDAS DE 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 párpados bien separados. Consultar un medico si es necesario. No inducir a vómito
Ingestión	Dar a beber abundante agua. Llevar a un hospital. No inducir vómito.
Notas para el médico tratante	Contiene clorito en solución.

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Cortinas de agua para absorber gases o humo y refrigerar. NO USAR dióxido de carbono ni espuma (productos orgánicos).
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

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

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. Luego colocar en un envase plástico limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	Producto degradable. Evitar que el producto entre en contacto con alcantarillado y cursos de agua potable.
Métodos de limpieza	Lavar con abundante agua.
Métodos de eliminación de desechos	Disponer según legislación local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado. Evitar toda exposición inútil.
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 ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobre-exposición, sobre todo de las manos
Parámetros de control	
Límites permisibles	LPP 0.08 ppm, según Decreto 594.
Ponderado LPP y absoluto LPA	LPT 0.3 ppm, según Decreto 594
Protección respiratoria	Utilizar en lugares no ventilados
Guantes de protección	Guantes de caucho 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 –verdoso suave y olor característico
Concentración	5%
pH Conc. a 25°C	Mayor a 10
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	1,12
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
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
Productos peligrosos de descomposición	La descomposición genera gases inflamables.
Productos peligrosos de la combustión	Gases irritantes.
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	Degradable. No forma subproductos
Bio-acumulación	No se conocen efectos de bio-acumulación
Efectos sobre el ambiente	Producto fuertemente oxidante puede causar daño a seres vivos acuáticos.

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	1908

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	IMO / NU Clase 8 (Corrosivo).
Normas Nacionales aplicables	NCh 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594 NCh 1411/4 Of. 78.
Marca en etiqueta	Corrosivo

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R05/R08 R20/21/22.R35
Frases de Seguridad S	S23-S26-S27- S36/37/39.

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