

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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK-870 , Cloro líquido para piscinas 10%.
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 agentes de alcalinidad.
Componentes de riesgo	Hipoclorito de Sodio 10% en la preparación
Número NU del producto	1791 

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Corrosivo
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Enrojecimiento e irritación de la piel.
Inhalación	Puede causar irritación y náuseas ante una sobre exposición
Contacto con la piel	Dolor, enrojecimiento y sequedad.
Contacto con los ojos	Dolor, enrojecimiento, sequedad y lagrimeo.
Ingestión	Puede provocar casos de gastritis, náuseas y vómitos
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Dermatitis.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	El uso del producto puede agravar enfermedad preexistente de la piel
Peligros para el medio ambiente	Preparación Biodegradable. Puede ser nocivo para animales inferiores acuáticos.
Peligro especial del producto	Producto corrosivo base álcalis y cloro inorganico, manipular con precaución.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación	Retirar a la persona a un lugar ventilado.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada, lavar con agua y jabón por 15 minutos. Dar atención médica si presenta irritación.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos, si existe irritación consultar a un médico
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico.
Notas para el médico tratante	Hipoclorito de Sodio

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Agentes de extinción tradicionales. No usar extintores que contengan compuestos de amoníaco.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego por nebulización de agua.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Los habituales

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua. Neutralizar con bisulfito de sodio y ceniza soda. Retirar las fuentes de ignición.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	Puede ser nocivo para seres vivos acuáticos.
Métodos de limpieza	Lavar con abundante agua.
Métodos de eliminación de desechos	Diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado.
Precauciones a tomar	Mantener lejos de ácidos y oxidantes fuertes. La reacción genera cloro gas.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco y seco.
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 innecesaria con el producto puro.
Parámetros de control	
Límites permisibles	LPP no registrado en decreto 594.
Ponderado LPP y absoluto LPT	LPT 2,0 mg/m ³ para Hipoclorito de sodio.
Protección respiratoria	No es necesaria.
Guantes de protección	Guantes impermeables.
Protección de la vista	Gafas anti-salpicaduras.
Otros equipos de protección	Delantal plásticos o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o se controlan derrames.
Ventilación	Ventilación natural es suficiente.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido traslucido ligeramente amarillo aroma cloro
Concentración (% Cloro)	Desde 10 %
pH conc.	Mayor a 11
Temperatura de descomposición	No se conoce
Punto de inflamación	No se inflama
Temperatura de autoignición	No se enciende
Propiedades explosivas	No posee propiedades explosivas
Peligro de fuego o explosión	Ningún peligro
Velocidad de propagación de la llama	No es aplicable.
Presión de vapor a 20 °C	No se conoce
Densidad a 20 °C	1,1 - 1,2
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble al 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. Incompatible con ácidos y oxidantes fuertes, amoníaco.
Productos peligrosos de descomposición	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y cloro gas.
Productos peligrosos de la combustión	Puede producirse gas fosgeno y lo indicado anteriormente.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	No se conocen efectos de toxicidad aguda por exposición al producto
Toxicidad crónica o de largo plazo	No se conoce efectos de largo plazo del producto
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada
Sensibilización alérgica	Puede producir dermatitis

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo
Persistencia / Degradabilidad	Biodegradable
Bio-acumulación	No se conocen efectos de bio-acumulación.
Efectos sobre el ambiente	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar cloración local afectando a seres vivos inferiores.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	Neutralizar diluir con aguas de proceso.
Eliminación de envases o embalajes contaminados	Eliminar en destinatario autorizado.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	Corrosivo, contiene Hipoclorito de Sodio.
N° NU	1791

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	IMO / NU Clase 8/1791
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	R21/22-R40/22-R52
Frases de Seguridad S	S1/2-S3/9/14/49-S24/25-S27/28 S36/39.

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.