


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

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

<b>Nombre del producto</b>	Cloro en granulado para piscina.
<b>Proveedor / Fabricante</b>	<b>Winkler Ltda.</b>
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Emergencia y Fax</b>	02-4826500 – Fax 02-7386979

### SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación sólida compleja base cloro orgánico.
<b>Componentes de riesgo</b>	Dicloroisocianurato de Sodio 62 %; CAS: 2893-78-9 en la preparación.
<b>Número NU del producto</b>	2465 

### SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

<b>Marca en Etiqueta Peligrosidad</b>	Comburente.
<b>Clasificación de Riesgo del Producto</b>	<b>Salud: 2 Inflammabilidad: 2 Reactividad: 3</b>
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Enrojecimiento e irritación de la piel.
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación y náuseas ante una sobre exposición
<b>Contacto con la piel</b>	Dolor, enrojecimiento y sequedad.
<b>Contacto con los ojos</b>	Dolor, enrojecimiento, sequedad y lagrimeo.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar casos de gastritis, náuseas y vómitos
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Dermatitis.
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	El uso del producto puede agravar enfermedad preexistente de la piel
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Preparación Biodegradable. Puede ser nocivo para animales inferiores acuáticos.
<b>Peligro especial del producto</b>	Puede ser altamente reactivo en presencia de fuego y oxidantes fuertes.

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b>	
<b>Inhalación</b>	
<b>Contacto con la piel</b>	
<b>Contacto con los ojos</b>	
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico.
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene Cloro Orgánico generador de Hipoclorito

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

<b>Agentes de extinción</b>	Agentes de extinción tradicionales. NO usar extintores que contengan compuestos de amoniaco.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego por nebulización de agua.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Los habituales

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

<b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia</b>	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.
<b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia</b>	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
<b>Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente</b>	Producto Biodegradable. Puede ser nocivo para animales inferiores acuáticos.
<b>Métodos de limpieza</b>	Lavar con abundante agua.
<b>Métodos de eliminación de desechos</b>	Diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local.

#### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado.
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de ácidos y oxidantes fuertes. La reacción genera cloro gas.
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco y seco.
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

### SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b>	Evite la sobre-exposición innecesaria con el producto puro.
<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límites permisibles</b>	LPP 8 mg/m <sup>3</sup> referido a polvo no clasificado total
<b>Ponderado LPP y absoluto LPT</b>	LPT no determinado Decreto 594.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria.
<b>Guantes de protección</b>	Guantes impermeables.
<b>Protección de la vista</b>	Gafas anti-salpicaduras.
<b>Otros equipos de protección</b>	Delantal plásticos o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o se controlan derrames.
<b>Ventilación</b>	Ventilación natural es suficiente.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Polvo granular de color blanco y olor a cloro.
<b>Concentración</b>	100%
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación</b>	No se inflama
<b>Temperatura de autoignición</b>	No se enciende
<b>Propiedades explosivas</b>	No posee propiedades explosivas
<b>Peligro de fuego o explosión</b>	Ningún peligro
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	No es aplicable.
<b>Presión de vapor a 20 °C</b>	Polvo
<b>Densidad de vapor</b>	Polvo
<b>Densidad a 20 °C</b>	1,6 (Aparente)
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Completamente soluble al agua

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable
<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. Incompatible con ácidos y oxidantes fuertes, amoníaco.
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y cloro gas.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Puede producirse gas fosgeno y lo indicado anteriormente.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá.

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

<b>Toxicidad aguda</b>	No se conocen efectos de toxicidad aguda por exposición al producto
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	No se conoce efectos de largo plazo del producto
<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>	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Biodegradable
<b>Bio-acumulación</b>	No se conocen efectos de bio-acumulación.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar cloración local afectando a seres vivos inferiores.

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL**

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Producto biodegradable. Neutralizar diluir con aguas de proceso.
<b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>	Eliminar en destinatario autorizado.

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

<b>NCh 2190, marcas aplicables</b>	Comburente.
<b>N° NU</b>	2465

**SECCION 15: NORMAS VIGENTES**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU Clase 5.1/2465
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594 NCh 1411/4 Of. 78.
<b>Marca en etiqueta</b>	Comburente.



**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

<b>Frases de Riesgo R</b>	<b>R21/22-R40/22-R52</b>
<b>Frases de Seguridad S</b>	<b>S1/2-S3/9/14/49-S24/25-S27/28 S36/39.</b>

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.