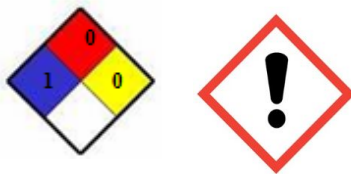


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2015)

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-770</b> , Abrillantador para Lavavajillas.
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Proveedor</b>	02-4826500
<b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos recomendados</b>	Aditivo abrillantador para enjuague en lavavajillas

### SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de Riesgo del Producto</b>	N.A
<b>Grupo de Embalaje</b>	N.A
<b>Numero UN del producto</b>	N.A 
<b>Inhalación</b>	Sus vapores pueden ser irritantes al tracto respiratorio y mucosas.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar irritación
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación en contacto accidental con producto puro
<b>Ingestión</b>	Puede provocar casos de gastritis, vómitos, náuseas y diarrea.
<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 y Libre de Fosfatos. No existen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente.
<b>Peligro especial del producto</b>	No existen peligros especiales por contacto directo o indirecto con el producto.

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

<b>Componentes de riesgo</b>	No posee.
<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación compleja de base acuosa, solventes hidrosolubles y ácidos orgánicos.
<b>Número NU del producto</b>	No aplicable

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b>	
<b>Inhalación</b>	Retirar a la persona a un lugar ventilado.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua por 30 minutos, si existe irritación consultar al médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 30 minutos, si existe irritación consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Irritación ocular y dérmica
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Dermatitis
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene Alcohol Isopropilico

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Agentes de extinción tradicionales.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	En incendios pequeños el agua en forma de niebla puede ser útil. Ataque con el viento en la espalda. Aplicar agua para enfriar recipientes contenedores de producto.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Los habituales.
<b>Agentes inapropiados</b>	No aplicar chorro de agua en forma directa.
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	CO, CO2

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

<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.
<b>Equipo de protección personal</b>	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
<b>Precauciones personales</b>	Evitar contacto con producto puro, ya que puede acidificar el área de contacto
<b>Métodos de limpieza - Eliminación de desechos</b>	Neutralizar, diluir pequeñas cantidades con agua, Lavar con abundante agua.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No eliminar en forma concentrada al alcantarillado o cursos de agua naturales. 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 productos ácidos y oxidantes fuertes.
<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, sobre todo de las manos.
<b>Parámetros de control Límites permisibles</b>	LPP 320 ppm o 786 mg/m <sup>3</sup> referido al Alcohol Isopropílico. LPT 500 ppm o 1230 mg/m <sup>3</sup> referido al Alcohol Isopropílico.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria.
<b>Protección de manos</b>	Guantes de neopreno, de puño largo.
<b>Protección de ojos</b>	Gafas anti-salpicaduras
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	Delantal plástico o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o derrames.
<b>Ventilación- Ingeniería</b>	Ventilación natural es suficiente.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido traslúcido incoloro y olor característico
<b>Concentración Total Sólidos</b>	10 - 14% (°Brix).
<b>pH Conc a 25°C</b>	Menor a 2,5
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca
<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 aplicable
<b>Presión de vapor a 20°C</b>	No conocida
<b>Densidad de vapor</b>	No conocida
<b>Densidad a 25°C</b>	No definida
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Completamente soluble en 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 álcalis, cloro y oxidantes fuertes.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	Dermatitis.
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	Puede agravar enfermedades pre-existentes a la piel, ojos y respiratorias
<b>Efectos locales</b>	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.
<b>Sensibilización alérgica</b>	Dermatitis

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

<b>Inestabilidad</b>	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
<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 acidificar localmente el área de contacto

**SECCION 13: INFORMACION 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>	No aplicable
<b>N° NU</b>	No aplicable

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594, NCh 1411/4 Of. 78, NCH 2245/OF2015, D.S. n°43/2015
<b>Marca en etiqueta</b>	No requiere

**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