

## 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-765</b> , Detergente para Lavavajillas.
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos del Proveedor</b>	02-24826500
<b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos Recomendados</b>	Detergente alcalino para lavavajillas con enjuague

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación del producto</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	Tipo II
<b>Número NU del producto</b>	1760 
<b>Inhalación</b>	Sus vapores pueden ser irritantes al tracto respiratorio y mucosas.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar irritación, enrojecimiento y sequedad.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación en contacto accidental con producto puro a severas quemaduras.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar casos de gastritis, vómitos dolor 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 o respiratorias
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Preparación Biodegradable. El producto puede ser perjudicial al contacto directo al medio ambiente, alcalinizando el área local.
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto corrosivo; Fuertemente alcalino manipular con precaución

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

<b>Componentes de riesgo</b>	Hidróxido de Potasio 10 – 15 % en la preparación
<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación compleja de base acuosa, tensoactivos, secuestrantes y agentes alcalinos.
<b>Número CAS</b>	CAS: 1310-58-3

### SECCION 4: MEDIDAS DE 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 Hidróxido de Potasio

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Agentes de extinción tradicionales.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa.
<b>Agentes Inapropiados</b>	No utilizar chorro de agua en forma directa
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	Gases tóxicos, CO, CO <sub>2</sub> , óxidos

## 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 y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
<b>Equipo de protección personal</b>	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
<b>Precauciones personales</b>	Producto biodegradable. Puede alcalinizar el área de contacto.
<b>Métodos de limpieza-Eliminación de desechos</b>	Lavar con abundante agua.
<b>Precauciones medioambientales</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 y rotulado.
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de productos ácidos y oxidantes fuertes. No mezclar con otros productos químicos.
<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, seco y con ventilación adecuada.
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<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 no disponible
	LPA no disponible
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria. En ambientes cerrados usar filtros para solventes orgánicos
<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 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 semi- viscoso traslúcido amarillo claro
<b>Concentración Activos</b>	23 – 25 % (° Brix).
<b>pH Conc a 25°C</b>	12 - 13
<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 20°C</b>	1,0 a 1,1
<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 productos ácidos y oxidantes fuertes
<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>	Dermatitis

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

<b>Inestabilidad</b>	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Degradable
<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 alcalinizar localmente el área de contacto

**SECCION 13: CONSIDERACIONES 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>	Clase 8, Corrosivo
<b>N° NU</b>	1760

**SECCION 15: NORMAS VIGENTES**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU Clase 8 / 1760
<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>	Corrosivo

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

<b>Frases de Riesgo R</b>	<b>R21/22-R40/22.</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