


## 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-751, Desengrasante Alcalino base Solvente</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección Proveedor</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Proveedor</b>	02-24826500
<b>Teléfonos de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	8
<b>Grupo de Embalaje</b>	Tipo II
<b>Número NU del producto</b>	1760 
<b>Inhalación</b>	La inhalación de los gases corrosivos puede causar irritación o quemaduras de mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar quemaduras, enrojecimiento, irritación, ampollas por contacto
<b>Contacto con los ojos</b>	Peligroso, puede provocar irritación severa, daños graves e inclusive ceguera.
<b>Ingestión</b>	Puede producir irritación o quemaduras de mucosas en la boca, garganta, esófago, estómago o tracto intestinal. Algunos de los síntomas son dolor, náusea, vómito, delirio y coma.
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Afecciones respiratorias y dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Corrosivo, para la vida acuática. No debe ser descargado en alcantarillas o en aguas naturales. Puede alcalinizar áreas naturales
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto corrosivo .

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

<b>Componentes de riego</b>	Hidróxido de sodio 10 -15% aprox en preparación.
<b>Naturaleza del producto</b>	Mezcla base acuosa, tenso-activos, solventes hidrosolubles y agentes de alcalinidad.
<b>Número CAS</b>	Hidróxido de sodio CAS 1310-73-2

### 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. Dar atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua por 20 minutos, si existe irritación consultar al médico. Quitar prendas contaminadas.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 20 minutos. Dar atención médica.
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber poca agua. Consultar médico
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Enrojecimiento e irritación de la piel. Quemaduras por tiempos prolongados de contacto.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Problemas a la piel y órganos internos
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene Hidróxido de Sodio.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Niebla de agua, espuma, CO2
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Evitar utilizar chorro de agua directo. Puede propagar incendio o material.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Equipo autónomo o adecuado para ambientes alcalinos corrosivos.
<b>Agentes inapropiados</b>	No aplicar chorro de agua en forma directa
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	CO, CO <sub>2</sub>

## SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS 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 impermeables, guantes y gafas de seguridad.
<b>Precauciones personales</b>	No exponer sin EPP
<b>Métodos de limpieza-Eliminación de desechos</b>	Neutralizar y recoger el derrame. Disponer según legislación local y lavar con abundante agua pequeñas cantidades residuales
<b>Métodos de eliminación de desechos</b>	No eliminar a cursos de agua naturales en forma concentrada.

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado.
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de ácidos , oxidantes fuertes y metales.
<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>	LPA= 2mg/m <sup>3</sup> (Hidróxido de sodio)
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria en condiciones normales de uso. En ambientes cerrados considerar filtros para solvente orgánicos.
<b>Protección de manos</b>	Guantes de neopreno, de puño largo.
<b>Protección de ojos</b>	Gafas anti-salpicaduras o rostro completo para trabajos en altura.
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	Delantal plástico cuando se realizan trasvasijos o derrames.
<b>Ventilación- Ingeniería</b>	Ventilación natural es suficiente.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido color blanco, aroma característico.
Concentración	28– 31% ° Brix
pH Conc a 25°C	13 -14
Temperatura de descomposición	No determinado
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 aplicable
Presión de vapor a 20°C	No conocida
Densidad de vapor	No conocida
Densidad a 20°C	1,1 – 1,2 gr/ml
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. Incompatible con ácidos y oxidantes fuertes
Polimerización peligrosa	No se producirá.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Corrosivo. Irritación por contacto a la piel, ojos, ingestión o por respirar los vapores del producto Dermatitis. <ul style="list-style-type: none"> <li>LD<sub>50</sub> oral: 4090mg/Kg (Sodio hidróxido)</li> </ul>
Toxicidad crónica o de largo plazo	Constituye un irritante permanente de los ojos y la garganta. La exposición crónica de la piel genera de sensibilización de la zona o quemaduras.
Efectos locales	Irritación local hasta quemadura química
Sensibilización alérgica	Posible sensibilizador.

## 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>	<p>La entrada del producto puro a cursos de agua, puede alcalinizar localmente el área de contacto.</p> <p><b><u>Toxicidad Aguda:</u></b></p> <p>*Agua dulce: Lc50: 0.072 ppm (D. pulex)</p> <p>*Agua mar : Lc50: 0.074 ppm (H.littoralis)</p> <p><b><u>Toxicidad Crónica:</u></b></p> <p>*Agua dulce: Ec50: 0.062 ppm (S.capricornutum)</p> <p>*Agua mar : Ec50: 0.049 ppm (H.littoralis)</p>

## SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Neutralizar y eliminar según legislación local, DS N°148/MINSAL.
<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: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU Clase 8/ 1760
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ 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>	R23-R25-R36/38- R52
<b>Frases de Seguridad S</b>	S1/2/3-S3/9/14/49-S24/25-S27/28-S36/39
<p>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</p>	