



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

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-800</b> , Detergente Alcalino para CIP y COP
<b>Proveedor / Fabricante</b>	<b>Winkler Ltda.</b>
<b>Dirección</b>	<b>El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago</b>
<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 compleja de base acuosa de sequestrantes y agentes de Alcalinidad.
<b>Componentes de riesgo</b>	Hidróxido de Sodio > 40%
<b>Número NU del producto</b>	1760  

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

<b>Marca en Etiqueta Peligrosidad</b>	Corrosivo
<b>Clasificación de Riesgo del Producto</b>	<b>Salud: 3    Inflamabilidad: 0    Reactividad: 1</b>
<b>Inhalación</b>	Sus vapores pueden ser irritantes al tracto respiratorio y mucosas.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar irritación y quemaduras
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación en contacto accidental con producto puro a severas quemaduras
<b>Ingestión</b>	Puede provocar casos de gastritis, quemaduras del tracto digestivo.
<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 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, provocando efectos adversos del producto en contacto con el ambiente
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto corrosivo; fuertemente alcalino manipular con precaución

#### 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 15 minutos, si existe irritación consultar al médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 15 minutos, si existe irritación consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene Hidróxido de Sodio

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

<b>Agentes de extinción</b>	CO2, Polvo Químico seco, Espuma
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	No requiere de procedimientos especiales
<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 alcalinizar el área de contacto
<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.
<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 no se ha determinado
<b>Ponderado LPP y absoluto LPA</b>	LPA 2 mg/m3 referido al Hidroxido de Sodio
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesario
<b>Guantes de protección</b>	Guantes impermeables.
<b>Protección a la vista</b>	Gafas anti-salpicaduras
<b>Otros equipos de protección</b>	Delantal plástico o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o derrames.
<b>Ventilación</b>	Ventilación natural es suficiente.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido inoloro aroma característico.
<b>Concentración</b>	14 – 16%.
<b>pH Conc a 25°C</b>	13 -14.
<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>	1,3 – 1,4
<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 ácidos y oxidantes fuertes
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	No conocidos
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	No se combustiona
<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 provocar dermatitis

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	En contacto con el ambiente, se degrada
<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 y generar espuma en el área.

### 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.
<b>Marca en etiqueta</b>	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