

## 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-091M, Desengrasante para Embarcaciones</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Proveedor</b>	02-24826500 (www.winklerltda.com)
<b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos recomendados</b>	Limpiador alcalino de superficies duras enjuagables

### 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 o irritación 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.
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto corrosivo.

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

Componentes de riego	2-Butoxietanol 5 a 10% en la preparación Hidróxido de potasio 1 a 3% en la preparación
Naturaleza del producto	Mezcla base acuosa, tenso-activos, solventes hidrosolubles y agentes de alcalinidad.
Número CAS	Hidróxido de potasio CAS 1310-58-3 2- Butoxietanol CAS 111-76-2

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:

Inhalación	Retirar a la persona a un lugar ventilado.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua por 20 minutos. Dar atención médica si se presenta irritación
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 20 minutos, consultar al médico si existe irritación
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Enrojecimiento e irritación de la piel. Quemaduras por tiempos prolongados de contacto y vapores.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Puede causar efectos en la sangre y en el bazo. La exposición repetida puede causar reacciones alérgicas
Notas para el médico tratante	Producto corrosivo

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA DE INCENDIOS

Agentes de extinción	Polvo Químico, CO2
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	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.
Equipo de protección personal	Ropa, zapatos impermeables, guantes y gafas de seguridad
Precauciones personales	No sobre-exponer al producto sin protección adecuada
Métodos de limpieza- Eliminación de desechos	Neutralizar, diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local.
Precauciones medioambientales	Producto corrosivo. Puede alcalinizar el área de contacto. No eliminar producto concentrado.

### 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 sobre todo de las manos.
<b>Parámetros de control</b>	LPP 97 mg/m <sup>3</sup> (Butoxietanol)
<b>Límites permisibles</b>	LPA 2 mg/m <sup>3</sup> (Hidróxido de potasio)
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria en condiciones normales de uso. Mantener adecuada ventilación
<b>Protección manos</b>	Guantes de neopreno, nitrilo 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 de color violeta, aroma características.
<b>Concentración</b>	15 – 16% (° Brix).
<b>pH Concentración a 25°C</b>	12 - 13
<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>	No conocida
<b>Densidad de vapor</b>	No determinada
<b>Densidad a 20 °C</b>	1,0 – 1,1
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Completamente soluble en agua

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite exponer el producto a condiciones extremas bajo 0 °C o sobre 50 °C.
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	Evite las mezclas. Los metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño. Ácidos
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	No conocidos
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Gases tóxicos, CO, CO <sub>2</sub> , óxidos
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	Dermatitis.
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	El Butoxietanol puede afectar al sistema nervioso central, provocar nauseas mareos.
<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>	Degradable.
<b>Bio-acumulación</b>	No se conoce efectos de bio-acumulación.
<b>Ecotoxicidad</b>	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar alcalinizar localmente el área. <b><u>Toxicidad Aguda:</u></b> *Agua dulce: Lc50: 0.071 ppm (D. pulex) *Agua mar : Lc50: 0.073 ppm (H.littoralis) <b><u>Toxicidad Crónica:</u></b> *Agua dulce: Ec50: 0.068 ppm (S.capricornutum) *Agua mar : Ec50: 0.065 ppm (H.littoralis)

**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>	Clase 8, Corrosivo.
<b>N° NU</b>	<b>1760</b>

**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
<b>Marca en etiqueta</b>	Corrosivo

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

<b>Frases de Riesgo R</b>	<b>R23-R25-R36/38- 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.