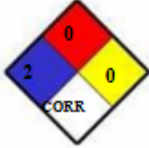



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-091 M, Desengrasante para Embarcaciones</b>
<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, tensoactivos, solventes hidrosolubles y agentes de alcalinidad.
<b>Componentes de riesgo</b>	2-Butoxietanol 5 a 10% en la preparación, Nonilfenol etoxilado 1 a 5% en la preparación
<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: 2    Inflamabilidad: 0    Reactividad: 0</b>
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Irritación ocular y dérmica
<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>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.
<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 abundante agua por 15 minutos. Dar atención médica si se presenta irritación
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 15 minutos, consultar al médico si existe irritación
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Beber agua. Consultar médico rápidamente.
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene 2-Butoxietanol.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

<b>Agentes de extinción</b>	Agentes de extinción tradicionales.
<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 sobre todo de las manos.
<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límites permisibles</b>	LPP 20 ppm o 97 mg/m <sup>3</sup> referido al Butoxietanol
<b>Ponderado LPP y absoluto LPA</b>	LPA no se ha determinado
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria. En ambientes cerrados usar filtros para solventes orgánicos.
<b>Guantes de protección</b>	Guantes de neopreno, de puño largo
<b>Otros equipos de protección</b>	Delantal o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o derrames.
<b>Ventilación</b>	Ventilación natural es suficiente

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido no viscoso de color azul-lila, aroma suave a solvente
Concentración	17,0 – 20,0% (° Brix).
pH Concentración a 25°C	12 – 13
Temperatura de descomposición	No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca
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 es aplicable
Presión de vapor a 20 °C	No conocida
Densidad de vapor	No conocida
Densidad a 20 °C	1,0 – 1,1
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse	Evite exponer el producto a condiciones extremas bajo 0 °C o sobre 50 °C.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite las mezclas. Incompatible con ácidos y oxidantes fuertes
Productos peligrosos de descomposición	No conocidos
Productos peligrosos de la combustión	No se combustiona.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Dermatitis.
Toxicidad crónica o de largo plazo	El Butoxietanol puede afectar al sistema nervioso central, provocar náuseas mareos.
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada
Sensibilización alérgica	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>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.
<b>Marca en etiqueta</b>	Corrosivo

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

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