

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

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

Nombre del producto	<b>WK-086</b> Desengrasante solvente Derivado de Hidrocarburos
Proveedor / Fabricante	<b>Winkler Ltda.</b>
Dirección	<b>El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago</b>
Teléfonos de Emergencia y Fax	02-4826500 – Fax 02-7386979

### SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Naturaleza del producto	Preparación compleja de base hidrocarburos y tensioactivos no iónicos
Componentes de riesgo	Hidrocarburo no registrado en decreto 594.
Número NU del producto	1993 

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

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Producto inflamable.
Clasificación de Riesgo del Producto	<b>Salud: 1    Inflamabilidad: 2    Reactividad: 0</b>
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Ningún efecto adverso conocido.
Inhalación	Ningún efecto adverso conocido.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación en tiempos prolongados de exposición
Contacto con los ojos	Irritación en contacto accidental con producto puro.
Ingestión	Puede provocar casos de gastritis.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	No se conoce efectos de este tipo para el producto.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	
Peligros para el medio ambiente	Preparación degradable y libre de fosfatos. Contiene destilados de petróleo.
Peligro especial del producto	Puede provocar náuseas, mareos o vómitos en lugares sin ventilación

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

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

<b>Agentes de extinción</b>	Agentes de extinción tradicionales.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Enfriar recipientes con agua.
<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>	Evitar contacto de producto puro con cursos de agua naturales.
<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 fuentes de calor, chispa o llamas
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Se recomienda el uso de guantes y gafas en la manipulación del producto.
<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 40 ppm en relación al percloroetileno ( D. 594)
<b>Ponderado LPP y absoluto LPA</b>	LPA no determinado
<b>Protección respiratoria</b>	En lugares cerrados usar filtros para solventes.
<b>Guantes de protección</b>	Guantes de neopreno, de puño largo.
<b>Protección a la vista</b>	Gafas anti-salpicaduras.
<b>Otros equipos de protección</b>	Delantal plástico 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 no viscoso de color azul, aroma vainilla.
<b>Concentración</b>	100%
<b>pH</b>	No aplicable al producto puro, base solvente.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora
<b>Punto de inflamación</b>	37 °C
<b>Temperatura de autoignición</b>	No determinada
<b>Propiedades explosivas</b>	No posee propiedades explosivas
<b>Peligro de fuego o explosión</b>	Se enciende a temperatura de inflamación en presencia de chispa o llama.
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	No establecido
<b>Presión de vapor a 20 °C</b>	No determinada.
<b>Densidad de vapor</b>	No conocida.
<b>Densidad a 20 °C</b>	0,81 +/- 0,05
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Forma emulsión en agua fría o caliente.

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad</b>	Estable.
<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 la presencia de oxidantes fuertes, chispas o llamas.
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	No se descompone.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	CO, CO <sub>2</sub> .
<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 conocen efectos de largo plazo del producto
<b>Efectos locales</b>	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada

### 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>	No se ha detectado efectos nocivos sobre el ambiente.

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Diluir con aguas de proceso o dejar evaporar.
<b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>	Eliminar en vertedero autorizado.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

<b>NCh 2190, marcas aplicables</b>	<b>Inflamable, Clase 3.</b>
<b>N° NU</b>	<b>1993</b>

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

<b>Normas internacionales aplicables</b>	<b>IMO / NU . IMO 3, UN 1993.</b>
<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>	<b>Inflamable.</b>

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Frases de Riesgo R</b>	<b>R10-R21/22-R40/22-R52</b>
<b>Frases de Seguridad S</b>	<b>S1/2-S3/9/14/49-S24/25-S27/28 S36/39</b>
<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.</b>	