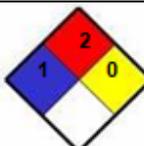


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-044</b> , Liquido para motores y equipos eléctricos no clorado.
<b>Proveedor / Fabricante</b>	<b>Winkler Ltda.</b>
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<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 hidrocarburos alifáticos
<b>Componentes de riesgo</b>	CAS 64742-47-8 en la preparación.
<b>Número NU del producto</b>	1268  

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

<b>Marca en Etiqueta Peligrosidad</b>	Inflamable.
<b>Clasificación de Riesgo del Producto</b>	<b>Salud: 1    Inflamabilidad: 2    Reactividad: 0</b>
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Ningún efecto adverso conocido
<b>Inhalación</b>	Elevadas concentraciones son irritantes para pulmones, nariz, causar dolor de cabeza, mareos, somnolencia, desvanecimiento, efectos sobre sistema nervioso.
<b>Contacto con el piel</b>	Puede provocar irritación o dermatitis en tiempos prolongados de exposición.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritante
<b>Ingestión</b>	Puede provocar casos de gastritis.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Elevadas concentraciones son irritantes, causar dolor de cabeza mareos, somnolencia, desvanecimiento incluso la muerte.
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Puede agravar problemas de dermatitis existente.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Preparación degradable y libre de fosfatos. Contiene destilados de petróleo.
<b>Peligro especial del producto</b>	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. Administrar respiración artificial si se requiere y busque ayuda médica
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón por 15 minutos. Retira prendas contaminadas
<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. Consultar médico
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene Derivados de Petróleo. Si es ingerido, el material puede ser aspirado hacia los pulmones, ocasionando neumonitis química o edema pulmonar

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

<b>Agentes de extinción</b>	Usar espuma, polvo químico seco, neblina de agua dióxido de carbón. No utilizar corrientes directas de agua.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministros de agua potable. Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. RIESGOS DE INCENDIO POCO USUALES: Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores se pueden desplazar a través del suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Equipos de protección estándar y en espacios cerrados, utilizar equipos autónomos.

**SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

<b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia</b>	Evitar el contacto directo con material derramado. 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. Prevenir que el producto fluya a corrientes de agua, alcantarillados o suministros de agua potable. Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material absorbido. Equipos conectados a tierra.
<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>	Evacuar el área y prevenir que el producto fluya a corrientes de agua, alcantarillados o suministros de agua potable. Sótanos o áreas confinadas
<b>Métodos de limpieza</b>	Recuperar con adsorbentes o por bombeo.
<b>Métodos de eliminación de desechos</b>	Disponer según legislación local.

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado. Evitar derrames o fugas. Abrir lentamente los envases.
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de fuentes de calor, chispa o llamas
<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, seco y con ventilación. Los envases deben ser recubiertos con acero al carbono, acero inoxidable, PE, PP, teflón.
<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. Ventilar áreas para no exceder límites. Utilizar equipos de ventilación a prueba de explosión.
<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límites permisibles</b>	LPP no tabulado
<b>Ponderado LPP y absoluto LPA</b>	LPA no tabulado
<b>Protección respiratoria</b>	En lugares poco ventilados o altas concentraciones, utilizar respiradores con modo de presión positiva.
<b>Guantes de protección</b>	Guantes resistentes a petróleos/químicos.
<b>Protección a la vista</b>	Gafas anti-salpicaduras con protección lateral.
<b>Otros equipos de protección</b>	Equipos de protección estándar o de respiración autónoma según necesidad.
<b>Ventilación</b>	Mantener áreas ventiladas.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido no viscoso translúcido e incoloro. Olor solvente suave.
<b>pH Concentración a 25°C</b>	No aplicable, base solvente.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación</b>	44°C aprox. (ASTM D-56)
<b>Temperatura de autoignición</b>	No determinado.
<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>	0,17 a 20°C aprox.
<b>Densidad de vapor</b>	No conocida.
<b>Densidad a 25 °C</b>	No establecida.
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Completamente insoluble al agua

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Mantener lejos, ácidos, oxidantes fuertes, llamas o fuentes de ignición. No aplicar directamente a llamas o fuentes de calor. Evitar la exposición de temperatura extrema 0° C y 41° 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 a temperatura ambiente.
<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>	
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	
<b>Efectos locales</b>	Puede provocar irritación
<b>Sensibilización alérgica</b>	No se maneja información

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	
<b>Bio-acumulación</b>	
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Según normativa vigente.
<b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>	Eliminar en vertedero autorizado.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

<b>NCh 2190, marcas aplicables</b>	Inflamable Clase 3.
<b>N° NU</b>	1268

**SECCION 15: NORMAS VIGENTES**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	UN 1268
<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>	R34-R36/37/38-R65/67
<b>Frases de Seguridad S</b>	S2-S3/9/14/49-S20/21-S24/25-S27/28-S29-S36/37/39- S62

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.