

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

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

Nombre del producto	WK- 160, Lubricante para Chassis
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Emergencia y Fax	02-4826500 – Fax 02-7386979

### SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Naturaleza del producto	Preparación compleja de base aceites derivados hidrocarburos.
Componentes de riesgo	Aceites minerales destilados del petróleo
Número NU del producto	N.D 

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

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Producto Inflamable
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 1    Inflamabilidad: 2    Reactividad: 0
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Puede producir irritación
Inhalación	Ningún efecto adverso conocido
Contacto con la piel	Puede provocar irritación en tiempos prolongados. (LD50: 4ml < 7Kg).
Contacto con los ojos	Irritación en contacto accidental con producto puro
Ingestión	Puede provocar casos de gastritis, dolor o vómitos (LD50: 5ml/Kg).
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	No se conocen efectos de este tipo para el producto.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Sin reportes.
Peligros para el medio ambiente	Preparación degradable y Libre de Fosfatos
Peligro especial del producto	No existen peligros especiales por contacto directo o indirecto con el producto.

#### 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>	Eliminar ropa contaminada y lavar con agua por 20 minutos. Ver a un médico
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 20 minutos, consultar al médico si existe irritación
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber abundante agua. Consultar médico
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene mezcla de aceites minerales.

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

<b>Agentes de extinción</b>	Se recomienda espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco, arena.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Enfriar recipientes con agua expuestos al calor o llamas
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Utilizar protección respiratoria

#### 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 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, llamas u oxidantes.
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Se recomienda el uso de guantes y gafas ante trasvasijos o derrames
<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>	No determinado
<b>Ponderado LPP y absoluto LPA</b>	No determinado
<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar mascarillas con filtro para vapores orgánicos.
<b>Guantes de protección</b>	Guantes de puño largo resistente a aceites.
<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 semi viscoso, color ámbar, olor característico.
<b>Concentración</b>	No determinado.
<b>pH</b>	Neutro
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación</b>	178°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 o 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 conocida
<b>Densidad de vapor</b>	No conocida
<b>Densidad a 20 °C</b>	0,8 – 0,9
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	No es miscible con 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 33 °C
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	Evite la presencia de oxidantes fuertes.
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	Libera monóxido de carbono.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Ninguno conocido.
<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>	No se conocen efectos adversos
<b>Sensibilización alérgica</b>	No se conocen efectos adversos.

**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>	No se han detectado efectos nocivos sobre el ambiente

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL**

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	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>	Inflamable
<b>N° NU</b>	N.D

**SECCION 15: NORMAS VIGENTES**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO Clase 3
<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>	Líquido Inflamable

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

<b>Frases de Riesgo R</b>	<b>R10, R36/R43</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.