

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2021)

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK- 360</b> , Fluido de Corte, Base Aceite Soluble
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos Proveedor</b>	02-4826500
<b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos recomendados</b>	Aceite soluble de corte, uso metalworking

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

<b>Clasificación de Riesgo del Producto</b>	N.A
<b>Grupo de Embalaje</b>	N.A
<b>Clasificación de Riesgo del Producto</b>	 
<b>Inhalación</b>	La inhalación e neblina de una neblina del producto en agua puede causar molestias que desaparecerán al respirar aire limpio.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar irritación y sequedad severa en tiempos prolongados de exposición.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación, lagrimeo, picazón en contacto accidental con producto puro
<b>Ingestión</b>	Baja toxicidad. Bajas dosis no producen daños. Dolor abdominal, irritación, vómitos
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	No se han reportados condiciones medicas afectadas por exposición del producto.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Preparación en alto porcentaje biodegradable. No se conocen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente.
<b>Peligro especial del producto</b>	No se han presentado peligros especiales por contacto directo o indirecto con el producto.

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

<b>Componentes de riesgo</b>	No aplica
<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación compleja mezcla de hidruros alifáticos entre 70- 90% y aditivos
<b>Número CAS</b>	No clasificados

### SECCION 4: 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>	Quitar las prendas contaminadas y lavar con agua si existe algún síntoma consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 30 minutos, levantando los párpados, si existe irritación consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Ningún efecto adverso conocido.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Infecciones o problemas a la piel pueden verse agravadas
<b>Notas para el médico tratante</b>	No hay información disponible

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Espuma AFFF o Fluor-proteínica, Dióxido de carbono, polvo químico seco, neblina de agua (Sólo si el personal conoce las técnicas de combate de hidrocarburos).
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Se trata de un hidrocarburo, por lo que se debe contar con la implementación adecuada para el combate de incendios de esta naturaleza
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Equipos de respiración autónoma de presión positiva resistentes a los derivados del petróleo.
<b>Agentes Inapropiados</b>	Trapos o paños de limpieza.
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	Dióxido de carbono y monóxido de carbono, vapores de hidrocarburos sin combustionar y pequeñas cantidades de óxidos de azufre.

**SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

<b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia</b>	Considerar que es un lubricante, por lo que las superficies pueden quedar resbalosas. <b>Pequeños derrames:</b> Absorba el producto con un material adecuado. Almacenar e identificar. <b>Grandes Derrames:</b> Contenga el derrame con Arena u otro producto adecuado. Recoja el material con una bomba adecuada o use materiales absorbentes. Almacenar e identificar.
<b>Equipo de protección personal</b>	Ropa normal, zapatos, guantes de neopreno. Cubrir brazos y piernas
<b>Precauciones personales</b>	Evitar contacto de producto con cursos de agua naturales en grandes cantidades y producto concentrado
<b>Métodos de limpieza- Eliminación de desechos</b>	Retirar los excesos y lavar con abundante agua.
<b>Precauciones medioambientales</b>	Disponer según legislación local.

**SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Seguir normas de manipulación de aceites y lubricantes
<b>Precauciones a tomar</b>	Evite contacto con ojos y piel, cuando lo use no coma, beba o fume; lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto se debe asegurar de contar con la ropa apropiada. Mantener lejos de fuentes de calor, chispa o llamas. No mezclar con otros productos.
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Se recomienda el uso de guantes y gafas ante trasvasijos o derrames. Precaución con envases vacíos que contengan residuos
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco y seco.
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases originales 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 Límites permisibles</b>	El producto contiene aceite mineral. <b>OSHA VPEL:</b> 5.000 ppm TWA neblina de aceite <b>ACGIH TLV:</b> 5.000 ppm TWA neblina de aceite.
<b>Protección respiratoria</b>	Si se sobrepasan los límites permisibles use protectores respiratorios que cubran toda la cara, con un filtro del tipo cartucho para vapores orgánicos y polvo, aprobados o recomendados por NIOSH/MSHA.
<b>Protección de manos</b>	Guantes de neopreno, de puño largo
<b>Protección de ojos</b>	Gafas anti-salpicaduras
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	Delantal plástico largo. Zapatos con suela resistente a hidrocarburos
<b>Ventilación- Ingeniería</b>	Ventilación natural o artificial para mantener los niveles seguros.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido viscoso, color ambar, aroma característico
<b>Concentración</b>	No conocida
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación</b>	> 200°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 definida
<b>Densidad de vapor</b>	No conocida
<b>Densidad a 20 °C</b>	0,90 – 1,00
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Completamente soluble en agua.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable, bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50 °C
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	Evite la presencia de oxidantes fuertes.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	Oral, Prácticamente no tóxico (LD 50> 2000 mg/kg) basada en ensayos de productos similares y/o de componentes. <b>Dérmica</b> , Prácticamente no tóxico (LD 50> 2000 mg/kg) basada en ensayos de productos similares y/o de componentes. <b>Ocular</b> , Sólo levemente irritante. <b>Inhalación</b> , No aplicable.
<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. Baja toxicidad.
<b>Sensibilización alérgica</b>	No presenta, salvo hipersensibilidad de la persona.

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	Estable, bajo condiciones normales
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Tanto el aceite mineral como la mayor parte de los aditivos son biodegradables
<b>Bio-acumulación</b>	No se conoce efectos de bio-acumulación.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	Derrames accidentales pueden llegar a penetrar el suelo. Sin embargo, No hay evidencia que cause efectos ecológicos adversos

### SECCION 13: INFORMACIÓN 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 según legislación

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

<b>NCh 2190, marcas aplicables</b>	N.A
<b>N° NU</b>	N.A

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

<b>Normas internacionales aplicables</b>	N.A
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of2017; NCh 2190.Of2019; D.S. n° 594 NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245, OF2021/ D.S n°43, OF 2015
<b>Marca en etiqueta</b>	Producto combustible

**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 condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.