


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

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK- 155, Anticongelante al 50%</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 y
<b>Componentes de riesgo</b>	No contiene
<b>Número NU del producto</b>	No aplicable 

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

<b>Marca en Etiqueta Peligrosidad</b>	No aplicable
<b>Clasificación de Riesgo del Producto</b>	<b>Salud: 0    Inflamabilidad: 1    Reactividad: 0</b>
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Puede producir irritación
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación en vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación o ardor en contacto accidental con producto puro.
<b>Ingestión</b>	Puede producir vómitos o nauseas
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	No se conocen efectos
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Sin reportes.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No se conocen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente
<b>Peligro especial del producto</b>	No identificado

#### 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 o dar respiración artificial en caso de necesidad
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua abundante agua fría y dar atención médica si persiste algún síntoma
<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. Dar a beber abundante agua fría. Consultar médico
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene propilenglicol

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

<b>Agentes de extinción</b>	Polvo químico seco, anídrico carbónico, espuma
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Producto combustible a altas temperaturas.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Equipos de protección autónoma.

#### 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>	No eliminar directamente al alcantarillado o a cursos naturales
<b>Métodos de limpieza</b>	Almacenar en contenedores
<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 y rotulado
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de fuentes de calor y frío. No mezclar con otros productos químicos.
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Usar gafas en la manipulación del producto puro. No ingerir alimentos, beber o fumar durante su manipulación. Utilizar en áreas ventiladas.
<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

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	No reportados
Parámetros de control	
Límites permisibles	LPP ingredientes no aparecen en Decreto 594.
Ponderado LPP y absoluto LPA	LPA ingredientes no aparecen en Decreto 594.
Protección respiratoria	Es necesaria
Guantes de protección	Es necesario
Protección a la vista	Utilizar lentes de seguridad durante el proceso de utilización y trasvasijos
Otros equipos de protección	No reportado
Ventilación	Ventilación natural es suficiente

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido traslúcido, color verde, aroma solvente
Concentración Total Sólidos	36% aproximadamente
pH Concentración a 25°C	Neutro
Temperatura de descomposición	No determinado
Punto de inflamación	No reportado
Temperatura de autoignición	400°C aproximadamente
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	2,5 a 20°C aproximadamente
Densidad a 20 °C	No conocida
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 de temperatura bajo 0 °C o sobre 50 °C
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Incompatible con metales oxidantes. Ácidos y bases fuertes
Productos peligrosos de descomposición	No reportados
Productos peligrosos de la combustión	Gases tóxicos
Polimerización peligrosa	No ocurre.

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

<b>Toxicidad aguda</b>	Leve
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	No reportado
<b>Efectos locales</b>	No reportadas
<b>Sensibilización alérgica</b>	No reportado

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

<b>Inestabilidad</b>	Estable a bajas temperaturas
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Biodegradable.
<b>Bio-acumulación</b>	No se conoce efectos de bio-acumulación.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	No reportado

**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>	No aplica
<b>N° NU</b>	No aplica

**SECCION 15: NORMAS VIGENTES**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	No conocidas
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	No hay antecedentes
<b>Marca en etiqueta</b>	No aplica

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

<b>Frases de Riesgo R</b>	<b>R36/38</b>
<b>Frases de Seguridad S</b>	<b>S1/2-S3/9/14/49, 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.