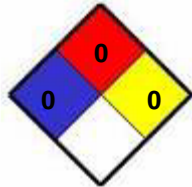


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2021)

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-155, Anticongelante al 50%</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Proveedor</b>	02-24826500
<b>Teléfonos de Emergencia y Fax</b>	02-26353800 (CITUC)

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	N.A
<b>Grupo de Embalaje</b>	N.A
<b>Número NU del producto</b>	N.A 
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación en vías respiratorias
<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar irritación, sequedad
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación, picazón o ardor en contacto accidental con producto puro
<b>Ingestión</b>	Puede causar producir dolor, vómitos y náuseas
<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 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

<b>Componente de Riesgo</b>	Monoetilenglicol al 55%
<b>Naturaleza del Producto</b>	Mezcla base agua y activos
<b>Número CAS</b>	CAS 107-21-1

### 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>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Ligeramente irritante para los ojos y el tracto respiratorio. La ingestión de grandes cantidades puede causar acidosis metabólica.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Envenenamiento
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene propilenglicol

### SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

<b>Agentes de extinción</b>	Agua rocío, Polvo químico, espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono
<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 CONTROL DERRAMES EN FORMA ACCIDENTAL

<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, oxidantes fuertes, álcalis
<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 en envase original
<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>	No reportados
<b>Parámetros de control Límites permisibles</b>	LPP ingredientes no aparecen en Decreto 594. LPA ingredientes no aparecen en Decreto 594.
<b>Protección respiratoria</b>	Es necesaria
<b>Protección de manos</b>	Impermeables, resistentes alcohol.
<b>Protección de ojos</b>	Utilizar lentes de seguridad durante el proceso de utilización y trasvasijos
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	No reportado
<b>Ventilación- Ingeniería</b>	Ventilación natural es suficiente

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido traslúcido, color rosado, aroma solvente
<b>Concentración</b>	25 – 30% (° Brix).
<b>pH Concentración a 25°C</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación</b>	No reportado
<b>Temperatura de autoignición</b>	No determinada
<b>Propiedades explosivas</b>	No posee propiedades explosivas
<b>Peligro de fuego o explosión</b>	Ningún peligro
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	No es aplicable
<b>Presión de vapor a 20 °C</b>	No conocida
<b>Densidad de vapor</b>	No determinada
<b>Densidad a 20 °C</b>	No conocida
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Completamente soluble en agua

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales de 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>	Incompatible ácido fluorhídrico, nítrico plata. Puede formar mezcla explosiva.
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	Humo acre y vapores irritantes
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Monóxido y dióxido de carbono
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurre.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

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

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente y condiciones de uso
<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>	D.S. N° 594/ NCH 2245, Of2021; D.S. N° 43/2015
<b>Marca en etiqueta</b>	No aplica

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Frases de Riesgo R</b>	R5-R7-R36/37/38
<b>Frases de Seguridad S</b>	S1/3-S7/9, S24/25-S27/28-S36/37- S39

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.