


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

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>Alcohol Etilico Desnaturalizado 70%</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección proveedor</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfono de Proveedor</b>	02-24826500 ( www.winklerltda.cl)
<b>Teléfonos de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos recomendados</b>	Limpiador Desinfectante para superficies duras sin enjuague

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	3
<b>Grupo de Embalaje</b>	III
<b>Número NU del producto</b>	1170 
<b>Inhalación</b>	Sus vapores pueden ser irritantes al tracto respiratorio y mucosas. Dolor cabeza, tos, fatiga.
<b>Contacto con la piel</b>	Sequedad, dermatitis por contacto prolongado
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación en contacto accidental, dolor, quemaduras, enrojecimiento, conjuntivitis.
<b>Ingestión</b>	Su efecto solvente sobre las grasas de las mucosas provoca sensación de quemadura. Puede provocar intoxicación.
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Las personas con afecciones del sistema respiratorio e irritación crónica de las mucosas no deben exponerse al producto.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Preparación Biodegradable y Libre de Fosfatos. No existen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente.
<b>Peligro especial del producto</b>	Inflamable, sus vapores pueden recorrer un largo trecho y encender hacia atrás (flash back).

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

<b>Componente de Riesgo</b>	Etanol de 65% al 75 % aprox. en preparación
<b>Naturaleza del Producto</b>	Mezcla base alcohólica y agua.
<b>Número CAS</b>	CAS 64-17-5

### 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>	Lavar con agua, si existe algún síntoma consultar a un médico. Quitar prendas contaminadas
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 30 minutos, consultar al médico si existe irritación
<b>Ingestión</b>	Inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	La ingestión en cantidades mayores ataca el sistema nervioso, causando la intoxicación alcohólica. Puede llegar a ser fatal. Al ingerir en pequeñas dosis con drogas o barbitúricos puede provocar la muerte.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Problemas piel, sistema respiratorio. La exposición frecuente por ingestión produce destrucción del tejido hepático.
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene alcohol desnaturalizado

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Use polvo químico seco, espuma de alcohol o anhídrido carbónico.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	En incendios pequeños el agua en forma de niebla puede ser útil. Ataque con el viento en la espalda. Aplicar agua para enfriar recipientes contenedores de producto.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Los habituales.
<b>Agentes inapropiados</b>	No aplicar chorro de agua en forma directa.
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	CO, CO <sub>2</sub>

## SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME 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</b>	Ropa, zapatos impermeables, guantes (hule natural, nitrilo) y gafas de seguridad. En caso de sobrepasar límites, equipos de respiración filtro vapores orgánicos o autónomo.
<b>Precauciones personales</b>	No exponer si elementos de protección personal
<b>Métodos de limpieza- Eliminación de desechos</b>	Neutralizar y recoger derrame. Lavar con abundante agua pequeños residuos. Disponer según legislación local.
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar contacto de producto con cursos de agua naturales, en grandes concentraciones puede ser peligroso

## 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 o llamas.
<b>Recomendaciones de manipulación Segura</b>	Se recomienda el uso de guantes y gafas ante trasvasijos o derrames. No trasvasijar con sistemas de aire comprimido. Trabajar con una ventilación adecuada.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco, seco y ventilado. Tome las precauciones pertinentes para eliminar la electricidad estática
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases metálicos preferentemente herméticamente cerrados.

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<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>	LPP 800 ppm o 1500 mg/M <sup>3</sup> referido al Etanol.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria en condiciones normales de manipulación.
<b>Protección de manos</b>	Guantes de acrílo-nitrilo o de neopreno, de puño largo
<b>Protección de ojos</b>	Gafas anti-salpicaduras.
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	Delantal plástico cuando se realizan trasvasijos o derrames
<b>Ventilación- Ingeniería</b>	Ventilación natural es suficiente.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido traslúcido incoloro aroma característico
<b>Concentración</b>	19 – 20 °Brix aprox.
<b>pH Concentración a 25°C</b>	8,0 - 9,0
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación</b>	14°C aprox.(Etanol puro)
<b>Temperatura de autoignición</b>	360°C – 420°C
<b>Propiedades explosivas</b>	Puede formar mezclas
<b>Peligro de fuego o explosión</b>	Se enciende a T° de inflamación en presencia de chispa o llama.
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	No establecida
<b>Presión de vapor a 20 °C</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor</b>	No conocida
<b>Densidad a 20 °C</b>	0,80 – 0,90 aprox.
<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 uso y temperatura
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura.
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	Evitar contacto con oxidantes fuertes, no debe almacenarse cerca de percloratos, peróxidos, ácido crómico o ácido nítrico.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	Por ingestión: Grado 1; LD50 = 5 a 15 g/kg. Si se ingiere en cantidades mayores se produce intoxicación alcohólica (Clase III, ligeramente peligroso).
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	Principalmente problemas a la piel- Dermatitis
<b>Efectos locales</b>	Posible irritación –sequedad por sobre-exposición
<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>	Bio -degradable.
<b>Bio-acumulación</b>	No se conoce efectos de bio-acumulación.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	Producto volátil. En grandes cantidades puede ser perjudicial para organismos acuáticos.

### SECCION 13: INFORMACION 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>	1170

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU Clase 3 NU 1170
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of. 2017/ NCh 2190.Of. 2019/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245, Of.2021./ D.S. N° 298/ D.S. N°148/ D.S. N° 78, D.S. N° 43/2016.
<b>Marca en etiqueta</b>	Líquido Inflamable

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Frases de Riesgo R</b>	<b>R10- R36/R38-R43-R52</b>
<b>Frases de Seguridad S</b>	<b>S1/2-S3/9/14-S15-S24-S25-S26</b>
<p>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.</p>	