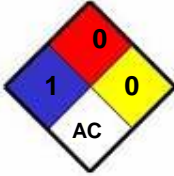


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2015)

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-700</b> , Desinfectante de frutas y verduras yodado.
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfono Proveedor</b>	02-24826500 (www.winklerltda.com)
<b>Teléfonos de emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos recomendados</b>	Desinfectante para superficies y alimentos base yodo

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	N.A
<b>Grupo de Embalaje</b>	N.A
<b>Número UN del producto</b>	N.A 
<b>Inhalación</b>	Puede provocar irritación en vías respiratorias por vapores de yodo
<b>Contacto con la piel</b>	Puede producir sensibilización de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación en contacto accidental con producto puro
<b>Ingestión</b>	Puede provocar casos de gastritis
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Sin reportes
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Preparación Biodegradable y Libre de Fosfatos. No se conocen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente.
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto no peligroso

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

<b>Componentes de riesgo</b>	No posee
<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación compleja de base acuosa, yodo y agentes tenso-activos.
<b>Número CAS</b>	No aplicable

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b>	
<b>Inhalación</b>	Exponer a lugares ventilados
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua por 15 minutos
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 30 minutos, si existe irritación consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	Beber abundante agua, leche, o solución de jabón. Consultar médico
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	No conocidos
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo)</b>	El contacto prolongado puede producir irritación o daño a la piel
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene yodo, tensoactivos que pueden generar espuma.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CON INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Agua, espuma, CO2, polvo seco
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	No requiere de procedimientos especiales
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Usar mascararas de protección, guantes de latex y protección de cuerpo.
<b>Agentes Inapropiados</b>	No conocidos
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	Vapores son irritantes

## 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 almacenar.
<b>Equipo de protección personal</b>	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
<b>Precauciones personales</b>	No sobre-exponer al producto puro.
<b>Métodos de limpieza-Eliminación de desechos</b>	Disponer según legislación local. Lavar el área con agua pequeños restos de producto.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No eliminar en forma concentrada a cursos de agua. Puede generar espuma o acidificar el área de contacto.

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de otras sustancias químicas, calor y luz
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Usar gafas en la manipulación del producto puro
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco, seco y alejado de calor y luz directa
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados. Envases no traslúcidos.

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b>	Evite el contacto con ojos y heridas abiertas.
<b>Parámetros de control</b>	LPP ingrediente no aparece en Decreto 594.
<b>Límites permisibles</b>	LPA para el yodo (D.S. 594): 0,1 ppm.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria en condiciones normales de uso
<b>Protección de manos</b>	Latex, Goma o PVC.
<b>Protección de ojos</b>	Utilizar lentes de seguridad durante procesos de trasvasijos.
<b>Protección piel y cuerpo</b>	Delantal-pechera
<b>Ventilación- Ingeniería</b>	Ventilación natural y temperaturas no elevadas es suficiente.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido color café y aroma suave a yodo
<b>Concentración</b>	3,5- 4,5 (% brix).
<b>pH Conc. a 25°C</b>	3,5 a 4,5 aprox.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación</b>	No se inflama.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No se enciende
<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 aplicable
<b>Presión de vapor a 20°C</b>	No conocida
<b>Densidad de vapor</b>	No conocida
<b>Densidad a 20°C</b>	1.0 a 1.1
<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
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 40°C. No exponer a luz directa
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	Evite las mezclas. Incompatible otros productos químicos
<b>Polimerización peligrosa</b>	No conocido

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	Puede producir irritación ocular *Para el Yodo: DL <sub>LO</sub> (oral, humanos): 28 mg/kg DL <sub>50</sub> (oral, rata): 14 g/kg
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	No reportadas
<b>Efectos locales</b>	No reportadas
<b>Sensibilización alérgica</b>	Puede presentar síntomas

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Biodegradable
<b>Bio-acumulación</b>	No se conocen efectos de bio-acumulación
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar espuma.

## SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Enjuagar con abundante agua pequeños residuos. Disponer según legislación vigente
<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>	IMO / NU
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015..
<b>Marca en etiqueta</b>	ácido

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Frases de Riesgo R</b>	<b>R21/22, R37/37- R52</b>
<b>Frases de Seguridad S</b>	<b>S1/3-S7/9, S15-S24/25-S26/27-S37-S39-S49</b>
<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</b>	