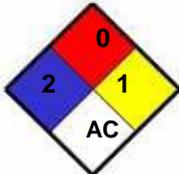


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2015)

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-730, Detergente Ácido Desinfectante base Yodo</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección Proveedor</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfono de Proveedor</b>	02-4826500 (www.winklerltda.cl)
<b>Teléfonos de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos recomendados</b>	Limpiador y sanitizante de superficies duras con enjuague

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	N.D
<b>Grupo de Embalaje</b>	N.D
<b>Número NU del producto</b>	 
<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>	No se conocen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente.
<b>Peligro especial del producto</b>	Contiene yodo y tensoactivos con espuma

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

<b>Componentes de riego</b>	Nonilfenol etoxilado, menor 15% en formulación Especie yodada , menor al 3% en formulación
<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación compleja de base acuosa, yodo, tenso-activos no-iónicos y ácidos orgánicos
<b>Número CAS</b>	Nonil fenol CAS 9016-45-9 Especie yodada CAS 7681-11-0

### 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 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>	Yodo y tensoactivos que pueden generar espuma.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

<b>Agentes de extinción</b>	Agentes de extinción tradicionales.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	No requiere de procedimientos especiales.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Los habituales.
<b>Agentes Inapropiados</b>	No definidos
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	No se producirán

## 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 (todo impermeables)
<b>Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente</b>	Puede provocar exceso de espuma, producto ácido.
<b>Métodos de limpieza</b>	Neutralizar y eliminar. Lavar con abundante agua pequeños residuos.
<b>Métodos de eliminación de desechos</b>	Diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer Según legislación local.

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado.
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de alcalinos y oxidantes fuertes.
<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 con ventilación. No exponer a la luz.
<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>	Evite el contacto con ojos y heridas abiertas. No sobre-exponer
<b>Parámetros de control</b>	LPP no registrado en decreto 594.
<b>Límites permisibles</b>	LPA para el yodo, según Decreto 594 es de 0,1 ppm
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria
<b>Protección de manos</b>	Guantes goma o PVC
<b>Protección de ojos</b>	Utilizar lentes de seguridad durante procesos de trasvasijos.
<b>Protección piel y cuerpo</b>	Ninguno en especial.
<b>Ventilación- Ingeniería</b>	Ventilación natural es suficiente.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido color marrón y aroma a yodo
<b>Concentración</b>	Mínimo 2,0%.
<b>pH Conc a 25°C</b>	3,5 – 4,5
<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 – 1,1
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Completamente soluble en agua.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable
<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 las mezclas. Incompatible con álcalis y oxidantes fuertes
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	Puede producir irritación ocular.
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	No reportadas
<b>Efectos locales</b>	Puede producir irritación dérmica por contacto prolongado.
<b>Sensibilización alérgica</b>	Puede producir dermatitis.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	Estable
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Degradable
<b>Bio-acumulación</b>	No se conocen efectos de bio-acumulación
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	<p>La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar espuma.</p> <p><b><u>Toxicidad Aguda:</u></b>            *Agua dulce: Lc50: 0.059 ppm (D. pulex)            *Agua mar : Lc50: 0.054 ppm (H.littoralis)</p> <p><b><u>Toxicidad Crónica:</u></b>            *Agua dulce: Ec50: 0.059 ppm (S.capricornutum)            *Agua mar : Ec50: 0.051 ppm (H.littoralis)</p>

## SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Neutralizar y disponer según legislación.
<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: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Normas internacionales aplicables</b>	N.A
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015. D.S. N° 298; D.S. N°148, D.S. N° 78, D.S. N° 43/2015
<b>Marca en etiqueta</b>	Ácido

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

<b>Frases de Riesgo R</b>	<b>R21/22, R36/R38, R43</b>
<b>Frases de Seguridad S</b>	<b>S1/2-S3/9/14/49, S24/26, S27/28 S36/37, S39</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>	