


## 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-817, Detergente Ácido con Espuma</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Proveedor</b>	02-24826500 (www.winklerltda.cl)
<b>Teléfonos Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos Recomendados</b>	Limpiador de residuos para superficies acero inoxidable

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	8
<b>Grupo de Embalaje</b>	Tipo II
<b>Número NU del producto</b>	1760 
<b>Inhalación</b>	La inhalación de los gases corrosivos puede causar irritación o quemaduras de mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar quemaduras o irritación por contacto.
<b>Contacto con los ojos</b>	Peligroso, puede provocar irritación severa, daños graves e inclusive ceguera.
<b>Ingestión</b>	Puede producir irritación o quemaduras de mucosas en la boca, garganta, esófago, estómago o tracto intestinal. Algunos de los síntomas son dolor, náusea, vómito, delirio y coma.
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Afecciones respiratorias y dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Corrosivo para la vida acuática. No debe ser descargado en alcantarillas o en aguas naturales.
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto corrosivo.

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

<b>Componentes de riesgo</b>	Ácido Fosfórico 20-30% aprox. en preparación. Ácido Nítrico 30-40% aprox. en preparación
<b>Naturaleza del producto</b>	Mezcla base acuosa, tensoactivos, secuestrantes y ácidos inorgánicos
<b>Número CAS</b>	Ácido Fosfórico CAS 7664-38-2 Ácido Nítrico CAS 7697-37-2

### 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. Consultar médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua por 30 minutos, si existe irritación consultar al médico. Quitar prendas contaminadas.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 30 minutos, si existe irritación consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Enrojecimiento e irritación de la piel. Quemaduras por contacto y vapores.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Puede agravar problemas dérmicos, respiratorios, asma, bronquitis, decoloración y erosión dental.
<b>Notas para el médico tratante</b>	Producto base ácido en solución. Genera espuma

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Dióxido de carbono, polvo químico seco, neblina de agua.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Aplicar agua o lluvia de agua para enfriar los envases. No aplicar chorros de agua
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Protección de vías respiratorias, ropa, zapatos y lentes de seguridad- Equipo autónomo de preferencia.
<b>Agentes Inapropiados</b>	Polvo alcalino, agentes espumantes
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	Vapores tóxicos, CO y CO <sub>2</sub> , óxido de fósforo

## 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 y gafas de seguridad. Mascarillas y oxígeno en caso de espacios confinados.
<b>Precauciones Personales</b>	No sobre-exponer sin elementos de protección
<b>Métodos de limpieza - Eliminación de desechos</b>	Lavar con abundante agua pequeños derrames. Disponer según legislación local.
<b>Precauciones medioambientales</b>	Producto ácido, puede generar daño al medio ambiente en forma concentrada.

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado y rotulado.
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de productos alcalinos, clorados y oxidantes fuertes. No desechar en cursos de agua.
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Usar guantes, zapatos y gafas en la manipulación del producto puro y diluido.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco, seco y buena ventilación.
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados y rotulados.

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b>	Evite la sobre-exposición, utilizar EPP
<b>Parámetros de control Límites permisibles</b>	LPP 4.2mg/m <sup>3</sup> referido al Ácido Nítrico
	LPT 10 mg/m <sup>3</sup> referido al Ácido Nítrico.
<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar mascarilla
<b>Protección de manos</b>	Guantes de neopreno, PVC, nitrilo de puño largo, goma.
<b>Protección de ojos</b>	Gafas anti-salpicaduras
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	Delantal plásticos o ropa de seguridad 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 translúcido incoloro, aroma característico
<b>Concentración</b>	21 - 25% (Brix)
<b>pH Conc a 25°C</b>	Menor a 1
<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>	1.1 – 1.2
<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 bajo 0 °C o sobre 50°C
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	Evite las mezclas incompatible con álcalis, cloro y oxidantes fuertes, metales, aluminio, zinc, estaño, cloro.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	*Para ácido nítrico: ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 2,65 mg/l.  *Para ácido fosfórico: DL50 ( oral, rata) - 1.53 mg/kg. DL50 (conejos, piel) – 24.70 mg/kg
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	Problemas a la piel y respiratorio por mal uso
<b>Efectos locales</b>	Puede provocar irritación y quemaduras sobre-exposición deliberada.
<b>Sensibilización alérgica</b>	Exposiciones repetidas pueden debilitar los pulmones y provocar la decoloración y erosión de los dientes

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	En contacto con el ambiente, se degrada
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Degradable
<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 baja de pH. Peligroso para el medio acuático en forma concentrada.

### SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Neutralizar y eliminar según legislación local DS N°148/MINSAL
<b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>	Eliminar en destinatario autorizado

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

<b>NCh 2190, marcas aplicables</b>	Clase 8, Corrosivo
<b>N° NU</b>	1760

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU Clase 8/ 1760 (Contiene Ac. Nítrico y fosfórico)
<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°43/2015
<b>Marca en etiqueta</b>	Corrosivo

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Frases de Riesgo R</b>	R21/22-R40/22
<b>Frases de Seguridad S</b>	S1/2-S3/9/14/49-S24/25-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</b>	