


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK- 420, Desincrustante Ácido
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Emergencia y Fax	02-4826500 – Fax 02-7386979

### SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Naturaleza del producto	Preparación compleja de base acuosa, tensioactivos y ácido Clorhídrico
Componentes de riesgo	Acido Clorhídrico en la preparación
Número NU del producto	1760 

### SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Líquido Corrosivo
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 3    Inflamabilidad: 0    Reactividad: 1
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Enrojecimiento e irritación de la piel
Inhalación	Sin efectos adversos reportados
Contacto con la piel	Dolor, enrojecimiento y sequedad.
Contacto con los ojos	Dolor, enrojecimiento, sequedad y lagrimeo
Ingestión	Puede provocar casos de gastritis, náuseas y vómitos.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Dermatitis
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	El uso del producto puede agravar enfermedad preexistente de la piel.
Peligros para el medio ambiente	Preparación Biodegradable y Libre de Fosfatos. No existen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente
Peligro especial del producto	Producto corrosivo manipular con precaución

#### 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
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua por 15 minutos. Dar atención médica si se presenta irritación
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 15 minutos, si existe irritación consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
<b>Notas para el médico tratante</b>	Producto a base Acido Clorhídrico

#### 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

#### 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.
<b>Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente</b>	Producto biodegradable y libre de fosfatos. Puede generar espuma y variar el pH en el área de contacto
<b>Métodos de limpieza</b>	Lavar con abundante agua.
<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 productos clorados, alcalinos y oxidantes fuertes.
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco y seco.
<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 la sobre-exposición, sobre todo de las manos.
<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límites permisibles</b>	LPP 4 ppm o 6 mg/m <sup>3</sup> referido al Acido Clorhídrico
<b>Ponderado LPP y absoluto LPA</b>	LPA 6 mg/m <sup>3</sup> referido al Acido Clorhídrico.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria
<b>Guantes de protección</b>	Guantes de neopreno, de puño largo
<b>Protección a la vista</b>	Gafas anti-salpicaduras.
<b>Otros equipos de protección</b>	Delantal plástico cuando se realizan trasvasijos o derrames
<b>Ventilación</b>	Ventilación natural es suficiente

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido traslúcido amarillo suave, aroma característico
<b>Concentración</b>	No conocida
<b>pH Conc. A 25°C</b>	Menor a 2
<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 es aplicable
<b>Presión de vapor a 20°C</b>	18 mm de Hg a 24 °C
<b>Densidad de vapor</b>	No conocida
<b>Densidad a 20 °C</b>	1,13 – 1,16
<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 clorados, alcalinos y oxidantes fuertes
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	No se descompone
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	No se combustiona
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	No se conocen efectos de toxicidad aguda por exposición al producto.
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	No se conoce efectos de largo plazo del producto.
<b>Efectos locales</b>	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.
<b>Sensibilización alérgica</b>	Puede producir dermatitis.

### 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 conoce efectos de bio-acumulación.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar acidez y generar espuma en el área.

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Neutralizar, diluir con aguas de proceso y 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>	Clase 8, Corrosivo
<b>N° NU</b>	1760

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU Clase 8/ 1760 (Contiene Ac. Clorhídrico)
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594 NCh 1411/4 Of. 78.
<b>Marca en etiqueta</b>	Corrosivo



**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

Frases de Riesgo R	R21/22-R40/22
Frases de Seguridad S	S1/2-S3/9/14/49-S24/25-S27/28 S36/39

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