

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

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-090, Desengrasante al Agua.</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Proveedor</b>	02-24826500
<b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos recomendados</b>	Desengrasante Industrial para superficies duras

### 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 riego</b>	2-Butoxietanol 5 a 10% en la preparación Hidróxido de potasio 1 a 3% en la preparación
<b>Naturaleza del producto</b>	Mezcla base acuosa, tenso-activos, solventes hidrosolubles y agentes de alcalinidad.
<b>Número CAS</b>	Hidróxido de potasio CAS 1310-58-3 2- Butoxietanol CAS 111-76-2

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:**

<b>Inhalación</b>	Retirar a la persona a un lugar ventilado.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con abundante agua por 20 minutos. Dar atención médica si se presenta irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 20 minutos, consultar al médico si existe irritación.
<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 tiempos prolongados de contacto y vapores.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Puede causar efectos en la sangre y en el bazo. La exposición repetida puede causar reacciones alérgicas
<b>Notas para el médico tratante</b>	Producto corrosivo.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Polvo Químico, CO2
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa.
<b>Agentes Inapropiados</b>	No utilizar chorro de agua en forma directa
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	Gases tóxicos, CO, CO2, óxidos

## 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 para atacar la emergencia</b>	Ropa, zapatos impermeables, guantes y gafas de seguridad
<b>Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente</b>	Producto biodegradable. Puede alcalinizar el área de contacto.
<b>Métodos de limpieza</b>	Lavar con abundante agua.
<b>Métodos de eliminación de desechos</b>	Neutralizar, 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 ácidos 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 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 97 mg/m <sup>3</sup> (Butoxietanol)
	LPA 2 mg/m <sup>3</sup> (Hidróxido de potasio)
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria en condiciones normales de uso. Mantener adecuada ventilación
<b>Protección de manos</b>	Guantes de neopreno, nitrilo de puño largo
<b>Protección de ojos</b>	Gafas anti-salpicaduras
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	Delantal plástico o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o derrames.
<b>Ventilación- Ingeniería</b>	Ventilación natural es suficiente

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido de color azul, aroma solvente.
Concentración	16 – 18% (° Brix).
pH Concentración a 25°C	12,5 – 13,5
Temperatura de descomposición	No determinado
Punto de inflamación	No se inflama.
Temperatura de autoignición	No se enciende
Propiedades explosivas	No posee propiedades explosivas
Peligro de fuego o explosión	Ningún peligro
Velocidad de propagación de la llama	No es aplicable
Presión de vapor a 20 °C	No conocida
Densidad de vapor	No conocida
Densidad a 20 °C	1,0 – 1,1
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable.
Condiciones que deben evitarse	Evite exponer el producto a condiciones extremas bajo 0 °C o sobre 50 °C.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite las mezclas. Los metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño. Ácidos
Polimerización peligrosa	No se producirá.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Butilglicol: LD50= 470 mg/kg (oral rata), LD50 = 2270 mg/kg) cutánea rata), LD50 = 220 mg/kg (cutánea conejo). Hidróxido de potasio: LD50 (oral rata): 273-365mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	El Butoxietanol puede afectar al sistema nervioso central, provocar náuseas mareos.
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada
Sensibilización alérgica	Puede producir dermatitis

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo
<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 alcalinizar localmente el área. Crustaceo: 1698 - 1940: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50.

## SECCION 13: INFORMACION 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: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU Clase 8/ 1760
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of2017/ NCh 2190.Of2019/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245.Of2021/ NCh n° 43/2015
<b>Marca en etiqueta</b>	Corrosivo

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Frases de Riesgo R</b>	R23-R25-R36/38- R52
<b>Frases de Seguridad S</b>	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.