


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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

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

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de producto	8
Grupo de Embalaje	Tipo II
Número NU del producto	1760 
Inhalación	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.
Contacto con la piel	Puede provocar quemaduras o irritación por contacto
Contacto con los ojos	Peligroso, puede provocar irritación severa, daños graves e inclusive ceguera.
Ingestión	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.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Afecciones respiratorias y dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.
Peligros para el medio ambiente	Corrosivo para la vida acuática. No debe ser descargado en alcantarillas o en aguas naturales.
Peligro especial del producto	Producto corrosivo.

SECCION 3: COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Componentes de riego	2-Butoxietanol 5 a 10% en la preparación Hidróxido de potasio 1 a 3% en la preparación
Naturaleza del producto	Mezcla base acuosa, tenso-activos, solventes hidrosolubles y agentes de alcalinidad.
Número CAS	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:	
Inhalación	Retirar a la persona a un lugar ventilado.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua por 20 minutos. Dar atención médica si se presenta irritación.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 20 minutos, consultar al médico si existe irritación.
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico.
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Enrojecimiento e irritación de la piel. Quemaduras por tiempos prolongados de contacto y vapores.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Puede causar efectos en la sangre y en el bazo. La exposición repetida puede causar reacciones alérgicas
Notas para el médico tratante	Producto corrosivo.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	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.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Ropa, zapatos impermeables, guantes y gafas de seguridad
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	Producto biodegradable. Puede alcalinizar el área de contacto.
Métodos de limpieza	Lavar con abundante agua.
Métodos de eliminación de desechos	Neutralizar, diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado.
Precauciones a tomar	Mantener lejos de ácidos y oxidantes fuertes.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco y seco.
Embalajes recomendados y no adecuados	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobre-exposición sobre todo de las manos.
Parámetros de control Límites permisibles	LPP 97 mg/m ³ (Butoxietanol)
	LPA 2 mg/m ³ (Hidróxido de potasio)
Protección respiratoria	No es necesaria en condiciones normales de uso. Mantener adecuada ventilación
Protección de manos	Guantes de neopreno, nitrilo de puño largo
Protección de ojos	Gafas anti-salpicaduras
Protección de piel y cuerpo	Delantal plástico o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o derrames.
Ventilación- Ingeniería	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 - 13
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

Inestabilidad	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo
Persistencia / Degradabilidad	Degradable.
Bio-acumulación	No se conoce efectos de bio-acumulación.
Efectos sobre el ambiente	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

Método de eliminación del producto en los residuos.	Neutralizar, diluir con aguas de proceso y eliminar según legislación local
Eliminación de envases o embalajes contaminados	Eliminar en destinatario autorizado.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	Clase 8, Corrosivo.
N° NU	1760

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	IMO / NU Clase 8/ 1760
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015/ NCh n°43/2015
Marca en etiqueta	Corrosivo

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R23-R25-R36/38- R52
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.