


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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	WK-780, Detergente Líquido Alcalino con Espuma Biodegradable
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Proveedor	02-4826500
Teléfono de Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Usos recomendados	Desengrasante para superficies duras con enjuague

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de producto	8
Grupo de embalaje	Tipo II
Número UN del producto	1760 
Inhalación	Puede producir sequedad, Irritación, inflamación, quemaduras producto de vapores
Contacto con la piel	Puede producir sequedad, picazón, dolor, enrojecimiento, inflamación, quemaduras.
Contacto con los ojos	Puede producir sequedad, picazón, lagrimeo, dolor, enrojecimiento, inflamación, quemaduras.
Ingestión	Puede provocar casos de gastritis, vómitos, náuseas, dolor, quemaduras, lesiones graves.
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 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Componentes de riesgo	Hidróxido de potasio de 10 al 20% en la preparación
Naturaleza del producto	Preparación compleja de base acuosa, agentes alcalinos, tenso activos y secuestrantes.
Número CAS	Hidróxido de potasio CAS 1310-58-3

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 agua por 15 minutos. Dar atención médica si presenta alguna irritación.
Contacto con los ojos	Lavar con agua por 15 minutos. Dar atención médica.
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua en pequeños sorbos si esta consiente. Consultar médico
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Enrojecimiento, irritación de la piel, inflamación, quemaduras.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Dermatitis, quemaduras, vapores, lesiones graves
Notas para el médico tratante	Producto a Hidróxido de potasio.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO ₂
Procedimientos especiales para combatir el fuego	No aplicar chorros de agua en forma directa. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Evacuar, aislar y restringir el área a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Retirar los contenedores expuestos al fuego si es posible.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Zapatos, guantes overol, equipo autónomo.
Agentes inapropiados	No definidos
Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica	Gases de CO, CO ₂ , gases irritantes

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. Evitar mezclas
Equipo de protección personal	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad. Sistema de respiración mascarillas y filtro
Precauciones personales	No sobre-exponer al producto
Métodos de limpieza- Eliminación de desechos	Neutralizar y lavar con agua pequeños residuos
Precauciones medioambientales	Producto biodegradable y libre de fosfatos. Puede generar espuma y variar el pH en el área de contacto No eliminar a cursos de agua naturales o alcantarillado en grandes cantidades o en forma concentrada. De lo contrario disponer según legislación local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado, cerrado y rotulado
Precauciones a tomar	Mantener lejos de productos clorados, alcalinos y oxidantes fuertes, puede generar gases peligrosos.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro y diluido. No manipular ni consumir alimentos
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco, seco y con ventilación adecuada.
Embalajes recomendados y no adecuados	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobre-exposición, sobre todo de las manos.
Parámetros de control Límites permisibles	LPP, No tabulado
	LPA, 2 mg/m ³ referido Hidróxido de potasio.
Protección respiratoria	No es necesaria considerando una adecuada ventilación y soluciones a temperatura ambiente (sin generación de vapores)
Protección de manos	Guantes de neopreno, de puño largo.
Protección de ojos	Gafas anti-salpicaduras
Protección de piel y cuerpo	Zapatos y delantal plástico cuando se realizan trasvasijos o derrames.
Ventilación- Ingeniería	Ventilación natural es suficiente.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido color ámbar, aroma característico
Concentración Total Sólidos	23 – 26% °Brix
pH Conc a 25°C	13- 14
Temperatura de descomposición	No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca
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 aplicable
Presión de vapor a 20°C	No definido
Densidad de vapor	No conocida
Densidad a 20°C	1,1 a 1,2
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50°C
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite las mezclas. Incompatible con productos clorados, alcalinos y oxidantes fuertes
Polimerización peligrosa	No se producirá

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Hidróxido de potasio: LD50 (oral rata): 273-365mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	No se conoce efectos de largo plazo del producto.
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.
Sensibilización alérgica	Dermatitis

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	En contacto con el ambiente, se degrada.
Persistencia / Degradabilidad	Degradable
Bio-acumulación	No se conocen efectos de bio-acumulación
Efectos sobre el ambiente	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar acidez y generar espuma en el área.

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, Producto corrosivo
N° NU	1760

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

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/ NCH2245, OF2015/ D.S n°43, OF 2015
Marca en etiqueta	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	