


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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	WK-790, Detergente Alcalino C/ Espuma Controlada
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección Proveedor	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Proveedor	02-24826500 (www.winklerltda.cl)
Teléfonos de Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Usos recomendados	Limpiador tensoactivo alcalino con espuma controlada con enjuague.

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, enrojecimiento, irritación, ampollas 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. Puede alcalinizar áreas naturales
Peligro especial del producto	Producto corrosivo.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Componentes de riego	Hidróxido de sodio 9 -12% aprox en preparación.
Naturaleza del producto	Mezcla base acuosa, tenso-activos, solventes hidrosolubles y agentes de alcalinidad.
Número CAS	Hidróxido de sodio CAS 1310-73-2

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. Dar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar con agua por 20 minutos, si existe irritación consultar al médico. Quitar prendas contaminadas.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 20 minutos. Dar atención médica.
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber poca agua. Consultar médico
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Enrojecimiento e irritación de la piel. Quemaduras por tiempos prolongados de contacto.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Problemas a la piel y órganos internos
Notas para el médico tratante	Contiene Hidróxido de Sodio.

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS

Agentes de extinción	Niebla de agua, espuma, CO2
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Evitar utilizar chorro de agua directo. Puede propagar incendio o material.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Equipo autónomo o adecuado para ambientes alcalinos corrosivos.
Agentes inapropiados	Evitar utilizar chorro de agua directo. Puede propagar incendio o material.
Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica	Vapores irritantes, CO, CO2.

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	Ropa, zapatos impermeables, guantes y gafas de seguridad.
Precauciones personales	No exponer al producto sin uso de EPP.
Métodos de limpieza- Eliminación de desechos	Neutralizar, diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local Lavar con abundante agua pequeñas cantidades.
Precauciones medioambientales	Puede alcalinizar el área de contacto. No eliminar a cursos de agua.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado.
Precauciones a tomar	Mantener lejos de ácidos, oxidantes fuertes y metales.
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 ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobre-exposición, sobre todo de las manos.
Parámetros de control Límites permisibles	LPA= 2mg/m ³ (Hidróxido de sodio)
Protección respiratoria	No es necesaria en condiciones normales de uso. En ambientes cerrados considerar filtros para solvente orgánicos.
Protección de manos	Guantes de neopreno, de puño largo.
Protección de ojos	Gafas anti-salpicaduras o rostro completo para trabajos en altura.
Protección de piel y cuerpo	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 traslúcido incoloro, aroma característico.
Concentración	27– 29% (° Brix).
pH Conc a 25°C	Mayor a 12
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 aplicable
Presión de vapor a 20°C	No conocida
Densidad de vapor	No conocida
Densidad a 20°C	1,1 – 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 ácidos y oxidantes fuertes
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Dermatitis
Toxicidad crónica o de largo plazo	No se maneja información
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 a corto plazo
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 alcalinizar localmente el área de contacto.

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. D.S. N° 298; D.S. N°148, D.S. N° 78, D.S. N° 43/2015
Marca en etiqueta	Corrosivo

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R23-R25-R36/38- R52
Frases de Seguridad S	S1/2/3-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