

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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	WK-800, Detergente Alcalino para CIP y COP
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección Proveedor	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Proveedor	02-24826500
Teléfonos de Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)

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	Hidróxido de sodio < 40% aprox. en preparación.
Naturaleza del producto	Mezcla base acuosa, secuestrantes 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, consultar al médico.
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. La exposición repetida puede causar reacciones alérgicas.
Notas para el médico tratante	Contiene Hidróxido de Sodio

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS

Agentes de extinción	CO ₂ , Polvo Químico seco, Espuma
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Evitar utilizar chorro de agua en forma directa, puede propagar incendio o material. Solo neblina
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Equipo autónomo o adecuado para ambientes alcalinos corrosivos.
Agentes inapropiados	No introducir agua dentro de los contenedores. No aplicar chorro de agua directamente a la fuente del escape. No utilizar un chorro fuerte de agua. Un chorro de agua directo causará salpicón violento y generación de calor.
Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica	Vapores tóxicos, corrosivos, CO y CO ₂

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAMES 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	Utilizar elementos de protección personal.
Métodos de limpieza- Eliminación de desechos	Neutralizar y lavar con abundante agua fría pequeñas cantidades
Precauciones medioambientales	Producto corrosivo. No eliminar a cursos de agua en forma directa en forma concentrada. Neutralizar, de lo contrario disponer según legislación local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado y rotulado.
Precauciones a tomar	No mezclar con otro producto químico, en especial ácidos y oxidantes fuertes. Diluir con agua fría
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes, delantal plástico y gafas en la manipulación del producto puro y diluido.
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 con el producto.
Parámetros de control Límites permisibles	LPA 2 mg/m ³ referido al Hidróxido de Sodio
Protección respiratoria	No es necesaria en condiciones normales de uso.
Protección de manos	Guantes impermeables, neopreno, caucho natural, nitrilo puño largo.
Protección de ojos	Gafas anti-salpicaduras
Protección de cuerpo y piel	Delantal plástico, guantes, gafas y/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 incoloro aroma característico.
Concentración	21 – 24%. (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	Sus gases
Peligro de fuego o explosión	Sus gases
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	1,35 – 1,45
Solubilidad en agua y otros solventes	Solubilidad en agua, g/100ml a 20°C: 109 (muy elevada).

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 30°C
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Mezcla rápida con agua y base fuerte, reacciona violentamente, igualmente con ácidos. Corrosivo con metales tales como: aluminio, estaño, plomo y cinc, formando gas combustible (hidrógeno - ver FISQ:0001). Reacciona con sales de amonio produciendo amoníaco, originando peligro de incendio.
Polimerización peligrosa	No se producirá

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	CL50 (en agua rio): 21,61 mg L-1 (M. macrocopa)
Toxicidad crónica o de largo plazo	No se conoce efectos de largo plazo del producto
Efectos locales	Puede provocar variación de pH en ambientes, principalmente afecta organismos acuáticos.
Sensibilización alérgica	Dermatitis- quemaduras

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 alcalinizar.

SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	Neutralizar, diluir con aguas de proceso, almacenar y eliminar según legislación local. No eliminar en cursos de agua.
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°43, Of2015
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.