


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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	WK-817, Detergente Ácido con Espuma
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Proveedor	02-24826500 (www.winklerltda.cl)
Teléfonos Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Usos Recomendados	Limpiador de residuos para superficies acero inoxidable

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 riesgo	Ácido Fosfórico 20-30% aprox. en preparación. Ácido Nítrico 30-40% aprox. en preparación
Naturaleza del producto	Mezcla base acuosa, tensoactivos, secuestrantes y ácidos inorgánicos
Número CAS	Ácido Fosfórico CAS 7664-38-2 Ácido Nítrico CAS 7697-37-2

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. Consultar médico.
Contacto con la piel	Lavar con agua por 30 minutos, si existe irritación consultar al médico. Quitar prendas contaminadas.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 30 minutos, si existe irritación 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 contacto y vapores.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Puede agravar problemas dérmicos, respiratorios, asma, bronquitis, decoloración y erosión dental.
Notas para el médico tratante	Producto base ácido en solución. Genera espuma

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Dióxido de carbono, polvo químico seco, neblina de agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Aplicar agua o lluvia de agua para enfriar los envases. No aplicar chorros de agua
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Protección de vías respiratorias, ropa, zapatos y lentes de seguridad- Equipo autónomo de preferencia.
Agentes Inapropiados	Polvo alcalino, agentes espumantes
Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica	Vapores tóxicos, CO y CO ₂ , óxido de fósforo

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. Mascarillas y oxígeno en caso de espacios confinados.
Precauciones Personales	No sobre-exponer sin elementos de protección
Métodos de limpieza - Eliminación de desechos	Lavar con abundante agua pequeños derrames. Disponer según legislación local.
Precauciones medioambientales	Producto ácido, puede generar daño al medio ambiente en forma concentrada.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado y rotulado.
Precauciones a tomar	Mantener lejos de productos alcalinos, clorados y oxidantes fuertes. No desechar en cursos de agua.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes, zapatos y gafas en la manipulación del producto puro y diluido.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco, seco y buena ventilación.
Embalajes recomendados y no adecuados	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados y rotulados.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobre-exposición, utilizar EPP
Parámetros de control Límites permisibles	LPP 4.2mg/m ³ referido al Ácido Nítrico
	LPT 10 mg/m ³ referido al Ácido Nítrico.
Protección respiratoria	Utilizar mascarilla
Protección de manos	Guantes de neopreno, PVC, nitrilo de puño largo, goma.
Protección de ojos	Gafas anti-salpicaduras
Protección de piel y cuerpo	Delantal plásticos 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 translúcido incoloro, aroma característico
Concentración	21-25% (Brix)
pH Conc a 25°C	Menor a 1
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 temperatura.
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 álcalis, cloro y oxidantes fuertes, metales, aluminio, zinc, estaño, cloro.
Polimerización peligrosa	No se producirá

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	*Para ácido nítrico: ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 2,65 mg/l. *Para ácido fosfórico: DL50 (oral, rata) - 1.53 mg/kg. DL50 (conejos, piel) – 24.70 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	Problemas a la piel y respiratorio por mal uso
Efectos locales	Puede provocar irritación y quemaduras sobre-exposición deliberada.
Sensibilización alérgica	Exposiciones repetidas pueden debilitar los pulmones y provocar la decoloración y erosión de los dientes

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 baja de pH. Peligroso para el medio acuático en forma concentrada.

SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	Neutralizar y eliminar según legislación local DS N°148/MINSAL
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 (Contiene Ac. Nítrico y fosfórico)
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	R21/22-R40/22
Frases de Seguridad S	S1/2-S3/9/14/49-S24/25-S27/28 S36/39
<p>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</p>	