


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK-065 P, Solvente Dieléctrico P.
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Emergencia y Fax	02-4826500 – Fax 02-7386979

SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Naturaleza del producto	Preparación compleja de base a Percloroetileno
Componentes de riesgo	Percloroetileno en la preparación.
Número NU del producto	1897 

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Tóxico
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	
Inhalación	Puede causar irritación del sistema respiratorio, mareos, náuseas, dolor de cabeza, pérdida de conciencia o incluso la muerte en áreas confinadas o mal ventiladas.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación o dermatitis en tiempos prolongados de exposición.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación, dolor o incomodidad.
Ingestión	Puede provocar irritación al sistema digestivo o vómitos.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Puede ocasionar daño al hígado o riñones. Todavía en estudio su poder cancerígeno que hasta el momento solo se ha presentado en animales.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	No deben exponerse al producto personas con problemas al hígado o riñón.
Peligros para el medio ambiente	No se conocen efectos adversos el producto en bajas concentraciones al medio ambiente.
Peligro especial del producto	Efecto narcótico a corto plazo y ataque a hígado o riñones a largo plazo.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:

Inhalación	Retirar a la persona a un lugar ventilado. Mantener quieto y caliente. Dar atención médica.
Contacto con la piel	Retirar prendas contaminadas y lavar con agua por 30 minutos.
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
Notas para el médico tratante	Contiene Percloroetileno.

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Agua, químicos secos o dióxido de carbono para los fuegos cercanos.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Mantener frío los contenedores expuestos al fuego.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Equipos de respiración autónomos.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	Evacuar el área contaminada, ventilar al máximo y contener el derrame formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Equipos respiración autónoma
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	Evitar contacto con producto puro, bloquear las salidas de aguas a alcantarillas o cursos de agua.
Métodos de limpieza	Lavar con abundante agua y aspirar todos los residuos
Métodos de eliminación de desechos	Diluir según legislación local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Usar de acuerdo a la ficha técnica y mantener ventilación.
Precauciones a tomar	Mantener en envase original cerrado y debidamente rotulado. No mezclar con otros productos.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco, seco y con ventilación adecuada.
Embalajes recomendados y no adecuados	Envases PE y metálicos preferentemente herméticamente cerrados.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobre-exposición y trabajar en lugares confinados.
Parámetros de control	
Límites permisibles	LPP 40 ppm o 270 mg/M ³ referido al Percloroetileno.
Ponderado LPP y absoluto LPA	LPT 200 ppm ó 1.357 mg/M ³ referido al Percloroetileno.
Protección respiratoria	En lugares cerrados usar filtros para vapores orgánicos
Guantes de protección	Guantes de viton, NRB o nitrilo.
Protección a la vista	Gafas anti-salpicaduras.
Otros equipos de protección	Delantal plásticos cuando se realizan trasvasijos o derrames.
Ventilación	Buena ventilación.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido traslúcido incoloro olor suave solvente.
Concentración	2,0 – 4,0% base solvente.
pH Concentración a 25°C	No aplicable, base solvente.
Temperatura de descomposición	No conocida.
Punto de inflamación	No se inflama. ASTM D-93 Cesmec N° SAH-0395
Temperatura de autoignición	No se enciende.
Propiedades explosivas	No posee propiedades explosivas
Velocidad de propagación de la llama	No establecido
Presión de vapor a 20 °C	No conocido.
Densidad de vapor	No conocida.
Densidad a 25 °C	1,0 - 1,2
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente insoluble al agua

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable.
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 mezclar con otros productos.
Productos peligrosos de descomposición	Calentar en exceso puede generar gas de cloro y/o restos de fosfógeno
Productos peligrosos de la combustión	No combustiona
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Grado 2, LD50: 2629 mg/Kg (oral ratas). Toxicidad moderada.
Toxicidad crónica o de largo plazo	Puede ocasionar daño al hígado o riñones. En estudio su poder cancerígeno que hasta el momento solo se ha presentado en animales, sin embargo, presenta posible riesgo cancerígeno en humanos
Efectos locales	Irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.
Sensibilización alérgica	Puede producir dermatitis.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	Estable, en agua puede desprender gas ácido de cloro lentamente
Persistencia / Degradabilidad	No hay información
Bio-acumulación	No hay información
Efectos sobre el ambiente	Tóxico, 100- 10 ppm (peces) TLM LC50 96 horas.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	Acopiar y disponer según legislación nacional.
Eliminación de envases o embalajes contaminados	Eliminar en vertedero autorizado.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	Clase 6.1, Tóxico
N° NU	1897

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	IMO / UN:1897/ Clase 6.1
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594 NCh 1411/4 Of. 78.
Marca en etiqueta	1897



SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R21/22-R40/22-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.