



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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK-044 , Liquido para motores y equipos eléctricos no clorado.
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 hidrocarburos alifáticos
Componentes de riesgo	CAS 64742-47-8 en la preparación.
Número NU del producto	1268  

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Inflamable.
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 1 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Ningún efecto adverso conocido
Inhalación	Elevadas concentraciones son irritantes para pulmones, nariz, causar dolor de cabeza, mareos, somnolencia, desvanecimiento, efectos sobre sistema nervioso.
Contacto con el piel	Puede provocar irritación o dermatitis en tiempos prolongados de exposición.
Contacto con los ojos	Irritante
Ingestión	Puede provocar casos de gastritis.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Elevadas concentraciones son irritantes, causar dolor de cabeza mareos, somnolencia, desvanecimiento incluso la muerte.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Puede agravar problemas de dermatitis existente.
Peligros para el medio ambiente	Preparación degradable y libre de fosfatos. Contiene destilados de petróleo.
Peligro especial del producto	Puede provocar nauseas, mareos o vómitos en lugares sin ventilación

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. Administrar respiración artificial si se requiere y busque ayuda médica
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón por 15 minutos. Retira prendas contaminadas
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos, si existe irritación consultar al médico
Ingestión	No inducir vómito. Consultar médico
Notas para el médico tratante	Contiene Derivados de Petróleo. Si es ingerido, el material puede ser aspirado hacia los pulmones, ocasionando neumonitis química o edema pulmonar

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Usar espuma, polvo químico seco, neblina de agua dióxido de carbón. No utilizar corrientes directas de agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministros de agua potable. Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. RIESGOS DE INCENDIO POCO USUALES: Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores se pueden desplazar a través del suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Equipos de protección estándar y en espacios cerrados, utilizar equipos autónomos.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	Evitar el contacto directo con material derramado. 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. Prevenir que el producto fluya a corrientes de agua, alcantarillados o suministros de agua potable. Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material absorbido. Equipos conectados a tierra.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	Evacuar el área y prevenir que el producto fluya a corrientes de agua, alcantarillados o suministros de agua potable. Sótanos o áreas confinadas
Métodos de limpieza	Recuperar con adsorbentes o por bombeo.
Métodos de eliminación de desechos	Disponer según legislación local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado. Evitar derrames o fugas. Abrir lentamente los envases.
Precauciones a tomar	Mantener lejos de fuentes de calor, chispa o llamas
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. Los envases deben ser recubiertos con acero al carbono, acero inoxidable, PE, PP, teflón.
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. Ventilar áreas para no exceder límites. Utilizar equipos de ventilación a prueba de explosión.
Parámetros de control	
Límites permisibles	LPP no tabulado
Ponderado LPP y absoluto LPA	LPA no tabulado
Protección respiratoria	En lugares poco ventilados o altas concentraciones, utilizar respiradores con modo de presión positiva.
Guantes de protección	Guantes resistentes a petróleos/químicos.
Protección a la vista	Gafas anti-salpicaduras con protección lateral.
Otros equipos de protección	Equipos de protección estándar o de respiración autónoma según necesidad.
Ventilación	Mantener áreas ventiladas.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido no viscoso translúcido e incoloro. Olor solvente suave.
pH Concentración a 25°C	No aplicable, base solvente.
Temperatura de descomposición	No determinado
Punto de inflamación	44°C aprox. (ASTM D-56)
Temperatura de autoignición	No determinado.
Propiedades explosivas	No posee propiedades explosivas
Peligro de fuego o explosión	Se enciende a temperatura de inflamación en presencia de chispa o llama.
Velocidad de propagación de la llama	No establecido
Presión de vapor a 20 °C	0,17 a 20°C aprox.
Densidad de vapor	No conocida.
Densidad a 25 °C	No establecida.
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente insoluble al agua

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Mantener lejos, ácidos, oxidantes fuertes, llamas o fuentes de ignición. No aplicar directamente a llamas o fuentes de calor. Evitar la exposición de temperatura extrema 0° C y 41° C
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite la presencia de oxidantes fuertes, chispas o llamas.
Productos peligrosos de descomposición	No se descompone a temperatura ambiente.
Productos peligrosos de la combustión	CO, CO ₂ .
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	
Toxicidad crónica o de largo plazo	
Efectos locales	Puede provocar irritación
Sensibilización alérgica	No se maneja información

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	
Persistencia / Degradabilidad	
Bio-acumulación	
Efectos sobre el ambiente	

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	Según normativa vigente.
Eliminación de envases o embalajes contaminados	Eliminar en vertedero autorizado.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	Inflamable Clase 3.
N° NU	1268

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	UN 1268
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594 NCh 1411/4 Of. 78.
Marca en etiqueta	Inflamable

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R34-R36/37/38-R65/67
Frases de Seguridad S	S2-S3/9/14/49-S20/21-S24/25-S27/28-S29-S36/37/39- S62

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.