


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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	WK-044, Solvente no clorado para motores y equipos eléctricos.
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Proveedor	02-24826500
Teléfono de Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Usos recomendados	Desengrasante base solvente no hidrosoluble

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de producto	3
Grupo de Embalaje	Tipo I
Número NU del producto	1268 
Inhalación	Elevadas concentraciones son irritantes para pulmones, nariz, causar dolor de cabeza, mareos, somnolencia, desvanecimiento, efectos sobre sistema nervioso.
Contacto con la piel	El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis.
Contacto con los ojos	Ligeramente irritante pero no lesiona el tejido ocular.
Ingestión	Puede provocar casos de gastritis. Pequeñas cantidades aspiradas por el sistema del tracto respiratorio durante la ingestión, puede causar daños pulmonares de ligeros a graves, que podrían ocasionar la muerte.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Puede agravar problemas de dermatitis y respiratorios.
Peligros para el medio ambiente	La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos (tóxico crónico, categoría 2).
Peligro especial del producto	Puede liberar vapores que forman fácilmente mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría inflamar y/o explotar si se enciende. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una descarga eléctrica incendiaria.

ECCION 3: COMPOSICION /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes de riego	Destilados de petróleo
Naturaleza del producto	Mezcla Destilados (petróleo).
Número CAS	Destilados (petróleo) 64742-47-8

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. Administrar respiración artificial si se requiere y busque ayuda médica. No proceder con método de respiración boca a boca.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón por 15 minutos. Retira prendas contaminadas. Dar atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos, si existe irritación consultar al médico
Ingestión	No inducir vómito. Consultar médico
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	La exposición repetida puede causar resequedad o formación de grietas en la piel. Si es ingerido, puede ser aspirado causando daño al pulmón. Puede ser irritante para los ojos, nariz, garganta y pulmones. Tos, diarrea, vómitos, dolor, pérdida conocimiento.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Elevadas concentraciones son irritantes, causar dolor de cabeza mareos, somnolencia, desvanecimiento incluso la muerte. Además dermatitis, edema pulmonar o neumonitis
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. No utilizar sustancias neutralizantes.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Usar espuma, polvo químico seco, neblina de agua dióxido de carbono. 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. Eliminar fuentes de ignición. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire, puede liberar vapores que forman fácilmente mezclas inflamables. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una descarga eléctrica incendiaria
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Usar ropa protectora adecuada para prevenir contacto con la piel. En áreas cerradas o con escasa ventilación, utilizar equipo respiratorio independiente de presión positiva debidamente certificado. Autónomo (SCBA)
Agentes Inapropiados	No usar chorro de agua en forma directa
Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica	Humo, productos de combustión incompleta y óxidos de carbón.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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. Reacciona con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Protección personal adicional: filtro respiratorio para vapores orgánicos. Usar guantes de nitrilo y un equipo de protección adecuado de cuerpo para materiales estáticos (Tyvek u overol antiestático).
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 Utilizar herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material absorbido. Derrames grandes: Agua en rocío puede reducir el vapor, pero no evita la ignición en lugares cerrados. Recuperar por bombeo o con un absorbente adecuado.
Métodos de limpieza- Eliminación de desechos.	Recuperar con adsorbentes o por bombeo. Disponer según legislación local.
Precauciones medioambientales	Evitar ingreso a cursos de agua natural, pozos de agua y red de alcantarillado. Si esto no fuera posible, entonces dar aviso inmediato a las autoridades competentes.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado. Evitar derrames o fugas. Abrir lentamente los envases. Mantener en ambientes ventilados lejos de calor
Precauciones a tomar	Eliminar fuentes de ignición. 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. Este producto es un acumulador estático.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.
Condiciones de Almacenamiento	Separado de oxidantes fuertes, fuentes de calor e ignición.
Embalajes recomendados y no adecuados	Se recomienda el uso de acero al carbón, acero inoxidable, polietileno, polipropileno y teflón. No almacenar en Caucho natural; caucho de butilo; monómero de etileno-propileno dieno (EPDM); poliestireno.

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. Lavado de manos. Ropa de recambio
Parámetros de control Límites permisibles	LPP no tabulado
	LPA no tabulado
Protección respiratoria	En lugares poco ventilados o altas concentraciones, utilizar respiradores con filtro de media cara para vapores orgánicos.
Guantes de protección	Guantes nitrilo
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 traslúcido color celeste. Aroma solvente suave.
pH Concentración a 25°C	No aplicable, base solvente.
Temperatura de descomposición	No determinado
Punto de inflamación	80°C aprox.
Temperatura de autoignición	225°C aprox
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	No establecida
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 de almacenamiento, presión y temperatura.
Condiciones que deben evitarse	Mantener lejos, ácidos, oxidantes fuertes, llamas o fuentes de ignición. No aplicar directamente a llamas o fuentes de calor.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite la presencia de oxidantes fuertes, chispas o llamas.
Polimerización peligrosa	No se espera

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Tos, diarrea, vómitos, dolor, perdida conocimiento.
Toxicidad crónica o de largo plazo	Irritación, problemas respiratorios.
Efectos locales	Puede provocar irritación
Sensibilización alérgica	Dérmicos y respiratorios *Aguda oral: DL50 > 15000mg/Kg *Aguda dérmica: DL50 > 3160mg/kg

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	No hay información disponible
Persistencia / Degradabilidad	Se espera que sea biodegradable
Bio-acumulación	No bio-acumulable
Efectos sobre el ambiente	Tóxico para ambiente acuático en altas concentraciones.

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: INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	UN 1268
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015.
Marca en etiqueta	Inflamable

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R36/37/38-R65/66
Frases de Seguridad S	S2-S3/9/14/49-S15/S16-S18-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.