

## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Solvente desengrasante, WK-086
Código	225070 225071 225073 225075 225080
Usos recomendados	Como desengrasante de superficies
Restricciones de uso	Sólo uso industrial e institucional.
Nombre del proveedor	Winkler Ltda.
Dirección del proveedor	El Quillay 466, Lampa. Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	+56224826500
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+56222473600
Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC)	+56226353800
Dirección electrónica del proveedor	<a href="http://www.winklerltda.cl">www.winklerltda.cl</a>

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Inhalación	Sensibilizador respiratorio, categoría 1. Tóxico por aspiración, Categoría 1 Toxicidad en determinados órganos por exposición única, cat.3. Vías respiratorias.
Contacto con la piel	Sensibilizador de la piel, Categoría 1
Contacto con los ojos	Irritaciones y lesiones oculares, cat. 1
Ingestión	Toxicidad aguda en caso de ingestión, categoría 5
Peligros físicos	Líquido inflamable, categoría 3
Otros peligros	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>Peligro</b>
Indicaciones de peligro	H334/ H333/ H303/ H304/ H315/H317/318
Consejos de prudencia	P234/ P271/ DP280/ P301 + P330 + P331/ P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310/ P305 + P351 + P338 + P310/ P363 P390/ P405/ P406/ P501

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación	Querosina	Nonil fenol etoxilado	Percloroetileno
Rango de concentración	> 25%	1 - 5%	1 - 5%
Numero CAS del producto	8008-20-6	68412-54-4	127-18-4
Numero CE del producto	---	500-209-1	1897

---

#### **SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS**

---

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia médica.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber Agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. Inducir al vómito, sólo si la persona está consciente. Enviar a un servicio médico rápidamente.
Principales síntomas y efectos agudos retardados	Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, Náusea, Vómitos, Diarrea, dolores, Riesgo de daño ocular permanente
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para un medico tratante	No hay información disponible.

---

#### **SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO**

---

Agentes de extinción	Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido Carbónico. No usar Agua directamente. Solamente aplicarla en forma de neblina para enfriar el ambiente y en cantidades desbordantes.
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Dióxido y monóxido de carbono, Óxido de Sodio, Cloruro de hidrógeno y cloro.
Peligros específicos asociados	No combustible; posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
Métodos específicos de extinción	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar contenedores.
Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

#### **SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

---

Precauciones personales	Evitar la inhalación de los vapores aerosoles.
Equipo de protección	Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.
Procedimientos de emergencia	Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones medioambientales	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material absorbente de líquidos como vermiculita, arena o tierra seca.
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible.

---

#### **SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	A.- Medidas operacionales y técnicas Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el

	<p>recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.</p> <p>B.- Medidas de contención y de prevención de incendios</p> <p>Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.</p> <p>C.- Prevención del contacto</p> <p>Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y quitarse prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.</p> <p>D.- Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente</p> <p>Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo</p>
Medidas operacionales y técnicas	<p>Medidas técnicas</p> <p>A.-Temperatura mínima: 5 °C</p> <p>B.-Temperatura máxima: 30 °C</p> <p>C.-Tiempo máximo: 6 meses</p>
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo
Prevención del contacto	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	<p>Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Sustancias químicas que pueden ocasionar quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias corrosivas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. : Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.El material de los envases en los que se proporciona el producto es el adecuado, no siendo recomendable envasar el producto en un envase de material diferente al original.</p>
Medidas técnicas	Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Incompatible con Solventes clorinados, aluminio, fósforo, óxidos de estaño, ácidos, materiales orgánicos, Zinc, metales.
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipientes apropiados con cierre hermético como los siguientes: PVDF (Polivinilideno de fluoruro), PTFE (politetrafluoroetileno), Caucho etileno propileno, Caucho EPDM, Caucho clorobutileno, Polipropileno, PVC, CPVC, tantalio, Viton A espesor 70 mínimo, FRP.

---

**SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL**

---

Concentración máxima permisible	Sin datos disponibles para la mezcla.
Elementos de protección personal	En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados.
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de protección respiratoria específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se debiera utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva
Protección de manos	Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno
Protección de ojos	Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.
Medidas de ingeniería	Esta información no está disponible

---

**SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

Estado físico	Líquido traslúcido.
Apariencia	Color azul
Olor	Aroma característico, levemente solvente.
pH	12,5 – 13,5 a 20°C directo.
Temperatura de ebullición	No hay información disponible.
Temperatura de fusión	No hay información disponible.
Temperatura de inflamación	No inflamable
Densidad	1,0 – 1,1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad de vapor (aire=1)	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Solubilidad	Completamente soluble en agua fría o tibia.
Coefficiente de reparto octanol/agua	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Condición de inflamabilidad	No hay información disponible.
Temperatura de auto ignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Límites de inflamabilidad	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.

---

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

Reactividad	No hay información disponible
Estabilidad Química	Normalmente estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas y radiación solar directa.
Incompatibilidades Químicas	Aluminio, fósforo, óxidos de estaño, ácidos, materiales orgánicos, Zinc, metales.
Polimerización peligrosa	Sin información disponible.
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Monóxido y dióxido de carbono, óxido de sodio, cloruro de hidrógeno y cloro.

---

**SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	Oral: 5500 mg/Kg (rata) Inhalación : no aplica.
Irritación/corrosión cutánea	Cutáneo: 5500 mg/Kg (rata)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Corrosivo cutáneo, irritación en piel. Provoca lesiones oculares.

Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo	No hay información disponible
Carcinogenicidad	No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	Contiene componente que causa toxicidad en vías respiratorias
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	No hay información disponible
Peligro de inhalación	No hay información disponible
Toxicocinética	No hay información disponible
Metabolismo	No hay información disponible
Distribución	No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral dérmica e inhalatoria)	No hay información disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	Contiene componentes que causan sensibilización respiratoria.
Neurotoxicidad	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	No hay información disponible
Síntomas relacionados	No hay información disponible

---

### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	LC50: >1 - 10 mg/L (96 h) -Pez EC50: >1 - 10 mg/L (48 h) – crustáceo EC50: >1 - 10 mg/L (72 h) - alga
Persistencia y degradabilidad	Se considera que esta sustancia no persisten el el medio ambiente.
Potencial bioacumulativo	Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable, inorgánico. No se espera bioacumulación en ecosistema acuático.
Movilidad del suelo	No persisten en el medio ambiente, de preferencia, no incorporar a suelos ni acuíferos.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

---

### SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

---

Residuos	En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado, de acuerdo a las disposiciones del DS298. Residuo clasificado como poligroso de acuerdo al artículo 17 del DS 148: Corrosivo. Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente.
Envase y embalaje contaminados	Maneje los recipientes como el propio producto
Material contaminado	Maneje el material contaminado como el propio producto

---

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

---

	Modalidad del transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1223	1223	1223
Designación oficial de transporte	Queroseno	Queroseno	Queroseno
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3
Clasificación de peligro secundario NU	6.1	6.1	6.1
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Precauciones especiales	Producto no peligroso para el transporte	Producto no peligroso para el transporte	Producto no peligroso para el transporte

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante
---	--------------	--------------	--------------

## SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245:2021 Hojas de seguridad de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>D.S. 57-2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>D.S.157 Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico.</p> <p>NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.</p> <p>NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.</p> <p>NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.</p> <p>D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.</p> <p>D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</p> <p>D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.</p>
-------------------------	--

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Considerando que el uso de esta información y los productos esta 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	Esta versión de HDS corresponde a la versión 03 de 03/2024. Se han incorporado cambios según NCh 2245:2021 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCh 2245:2015)
Control de cambios	
Próxima revisión	Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.
Otras informaciones	<p><b>Texto íntegro de las declaraciones H y P referidas en sección 2</b></p> <p>H333 Puede ser nocivo en caso de inhalación</p> <p>H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión</p> <p>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala</p> <p>H226 Líquidos y vapores inflamables</p> <p>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>H315 Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares.</p> <p>H318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> <p>P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P234 Conservar únicamente en el embalaje original.</p> <p>P260 No respirar polvos o nieblas.</p> <p>P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación.</p> <p>P271 Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilados</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC en la extinción.</p>

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN DE VAPORES: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.  
P405 Guardar bajo llave.  
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente con revestimiento interior resistente.  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

#### Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)  
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)  
BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímico de oxígeno)  
TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)  
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

#### Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas