

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Solvente desengrasante de tintas gráficas, WK-067
Código	225090 225091 225092
Usos recomendados	Limpieza de superficies y equipos gráficos.
Restricciones de uso	No se recomienda su uso en el hogar
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	www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Inhalación	Toxicidad aguda, categoría 1,
Contacto con la piel	Sensibilidad cutánea, cat. 1. Irritación cutánea, cat. 2
Contacto con los ojos	Irritaciones oculares graves, cat.2
Peligros físicos	Líquidos y vapores inflamables, cat. 2
Ingestión	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos, categoría 2
Otros peligros	Carcinogenicidad , cat. 2, Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, cat. 3, Sistema nervioso central.
Indicaciones de peligro	Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, cat. 2
Consejos de prudencia	H226/ H315 /H317 / H411 / H351/ H336 P210 P233 P240/ P241/ P242/ P243/ P261/ P264/ P271/ P280 P303 + P361 + P353/ P304 + P340 + P312/ P305 + P351 + P338/ P337 + P313/ P370 + P378/ P403 + P233 /P403 + P235/ P405/ P501
Palabra de advertencia	Peligro

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación	Etanol	Percloroetileno
Rango de concentración	50 - 70%	25 - 50%
Numero CAS	14-67-5	127-18-4
Numero CE	200-578-6	204-825-9

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 sacándolo del área de exposición proporcionar al afectado protección respiratoria y llamar al médico. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con abundante Agua y jabón. 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	Lavar con abundante Agua en un lavadero de ojos, al menos 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	No induzca al vómito. Enviar a un servicio médico rápidamente.
Principales síntomas y efectos agudos retardados	La inhalación de vapores puede producir dolores de cabeza y vértigo. El contacto con la piel puede producir irritaciones y en algunos casos dermatitis. La ingesta del producto puede provocar dolor de cabeza, narcosis y vómitos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado como guantes de nitrilo y mascarilla.
Notas especiales para un medico tratante	Elimine todo el residuo del cuerpo y ropa del afectado. No existe antídoto específico. Tratar según los síntomas presentes.

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 y espuma.
Agentes de extinción inapropiados	Agua
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Humo, monóxido de carbono, gases tóxicos y corrosivos de cloro, fosgeno y cloruro de hidrógeno.
Peligros específicos asociados	Puede reaccionar con materiales oxidantes; el contacto con calor produce emanaciones de gases tóxicos.
Métodos específicos de extinción	No utilice agua sobre el producto encendido, ya que incrementa su propagación. Mantenga fríos los recipientes mojándolos con agua pulverizada para bajar su temperatura. Conténgalo con materiales inertes y aíslalo de materiales inflamables. Prevenir la acumulación y generación de vapores y gases a niveles explosivos. Despejar el área de personal no calificado.
Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo y ropa adecuada a la emergencia.

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

Precauciones personales	Evitar la inhalación de los vapores directos con el producto.
Equipo de protección	Guantes de nitrilo o neopreno, botas de goma, gafas protectoras. En caso de emanaciones de vapores

Procedimientos de emergencia	concentrados, utilice mascarillas o equipo de respiración autónoma. Elimine las fuentes de ignición, contenga el derrame con diques. Disperse los vapores con agua en forma de neblina y trate en la medida de lo posible de recuperar el material derramado sin dañar. Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones medioambientales	No tirar los residuos al desagüe, ¡ riesgo de explosión! En caso de que producto haya caído a cauces de agua como alcantarillados o haya contaminado el suelo o vegetación, dar aviso a autoridades locales. En causas puede formar cámaras explosivas de vapor.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	En caso de ruptura de envase o contenedor, séllelo mediante trapo, madera o jabón. Controle el derrame conteniéndolo y dirigiéndolo, evitando que escurra hacia vías fluviales o alcantarillados, alejarlo del calor, llamas, chispas o fuentes de ignición. Contenga derrame con absorbente (arena o tierra). Cubra las alcantarillas. Recoja con material absorbente y proceda a la eliminación de residuos..
Métodos y materiales de limpieza	Recoger con material absorbente de líquidos y almacénelo en un tanque identificando para eliminación o recuperación.
Neutralización	Lave el sector con abundante agua.
Disposición final	Consulte con un experto para eliminación del producto.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Disponer de ventilación forzada evitando la generación de atmósferas explosivas.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Observar las indicaciones de la etiqueta.
Precauciones para la manipulación segura	Mantenga los envases cerrados. Prefiera almacenar al aire libre. Para almacenamiento en interior use gabinetes especiales para líquidos inflamables.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico, evite fugas, utilice herramientas anti chispa, lugares ventilados, alejar de fuentes de ignición, no se sobreexponga a concentraciones mayores a las permitidas. Utilice Elementos de protección personal.
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo y considerar las precauciones para cualquier líquido inflamable.
Prevención del contacto	Utilizar antiparras, guantes de nitrilo o neopreno y botas de goma. Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro y lavar manos inmediatamente. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes de protección química
Almacenamiento	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias inflamables. Lugar fresco, seco y con buena ventilación
Medidas técnicas	Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. Bodega de productos inflamables debe mantenerse despejado y demarcado. Con extintores señalizados y despejado acceso. Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Si se almacena en estanque, éste debe estar conectado a tierra para evitar la acumulación de estática. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

Sustancias y mezclas incompatibles
Material de envase y/o embalaje

Agentes oxidantes fuertes.
Se recomienda contener en recipiente de acero. Evite el neopreno, PVC, cauchos naturales y nítricos.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible

No existen límites de exposición ocupacional para las sustancias que constituyen el producto.

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 y trompa respiratoria con filtros para vapores orgánicos. 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 como guantes de neopreno o nitrilo, lentes de protección, delantal de goma o neopreno.

Protección respiratoria

Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser 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 deben 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

Contar con buena ventilación, natural o forzada.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

Líquido semitraslúcido

Apariencia

Incoloro

Olor

Etílico - éter

pH

6.5 – 7.5

Temperatura de ebullición

150°C inicial – 185°C final

Temperatura de fusión

-95°C

Densidad

0,760- 0,830

Densidad de vapor (aire=1)

4,8 mm Hg a 20°C

Presión de vapor

0,68 kPa

Solubilidad

Insoluble en Agua. Soluble en la mayoría de los Solventes

Coefficiente de reparto octanol/agua

Orgánicos

Viscosidad

Dato no disponible

Condición de inflamabilidad

No hay información disponible.

Temperatura de inflamación

No hay información disponible.

Temperatura de auto ignición

38°C

Temperatura de descomposición

275°C

Límites de inflamabilidad

No hay información disponible.

Propiedades explosivas

No determinados.

Propiedades comburentes

No hay información disponible.

No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reacciona peligrosamente con oxidantes fuertes.

Estabilidad Química
Condiciones que se deben evitar
Incompatibilidades Químicas
Polimerización peligrosa
Productos peligrosos de la descomposición y combustión

Estable
Calor, llamas y otras fuentes de ignición.
Agentes Oxidantes fuertes,
No hay información disponible
Humo, monóxido de carbono, gases tóxicos y corrosivos de cloro, fosgeno y cloruro de hidrógeno.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 3,420 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD) Observaciones: (ECHA) Inhalación: Sin datos disponibles
Irritación/corrosión cutánea	Irritación por exposición a corto plazo. Piel - Conejo Resultado: Irritación de la piel - 24 h
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación por exposición a corto plazo Ojos - Conejo Resultado: No irrita los ojos - 72 h
Toxicocinética	No hay información disponible
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles
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	Moderada. Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. (Directrices de ensayo 429 del OECD) (ECHA) No hay información disponible
Neurotoxicidad	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	No hay información disponible
Mutagenicidad en células germinales	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Sistema experimental: células del ovario del hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo Observaciones: (ECHA) Tipo de Prueba: Prueba de Ames Sistema experimental: Salmonella typhimurium Activación metabólica: sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo Observaciones: (ECHA) Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos Especies: Ratón Vía de aplicación: Intraperitoneal Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo Observaciones: (ECHA) Se sospecha que provoca cáncer.CARC: No aplicable Sensibilidad con manifestaciones alérgicas. La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar. Toxicidad por dosis repetidas - Ratón - hembra - Oral - Nivel con mínimo efecto adverso observado - 390 mg/kg Narcosis, Puede causar daño al hígado., Puede causar daño al riñón.
Carcinogenicidad	
Síntomas relacionados	

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Perclorotileno	CL50 Toxicidad para los peces (Trucha irisada): 5 mg/L (96 h) CE50 Toxicidad para crustáceos (Daphnia magna): 7.5 mg/L (48h) CE50 Toxicidad para algas (Chlamydomonas reinhardtii): 3.64 mg/L (72h)
Persistencia y degradabilidad	aeróbico - Tiempo de exposición percloroetileno: 28 d Resultado: 11 % - No es fácilmente biodegradable. (Directrices de ensayo 301 C del OECD)
Potencial bioacumulativo	Lepomis macrochirus - 21 d - 0.00343 mg/l(percloroetileno) Factor de bioconcentración (FBC): 49
Movilidad del suelo	¡No incorporar a suelos ni acuíferos!
Otros efectos adversos	No hay información disponible

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Consultar al gestor de residuos para valorización y eliminación en un vertedero autorizado, 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	1992	1992	199
Designación oficial de transporte	Líquido Inflamable, tóxico N.E.P.	Líquido Inflamable,tóxico N.E.P.	Líquido Inflamable, tóxico N.E.P.
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	Si	223-274	Si
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	DS 57 -2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. NCh2245 -2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos. NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general. NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos. NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos. D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.
-------------------------	---

	D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. NCh1411/4:2000 – Prevención de riesgos. Parte 4: señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. Res. 408 – Listado de sustancias peligrosas para la salud. D.S.1358 – Medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales D.S. 190- Sustancias cancerígenas, manejo res. peligrosos. D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas. D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
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 01 de 07/2025.
Control de cambios	Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.
Próxima revisión	
Otras informaciones	H226 Líquidos y vapores inflamables. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P273: No dispersar en el medio ambiente. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar la niebla o los vapores. P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. 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 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le
Indicaciones de peligro	
Consejos de prudencia	

facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 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.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

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 bioquímica 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).