

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 y mantenimiento industria gráfica
Restricciones de uso	No se recomienda usos diferentes al recomendado
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



Contacto con la piel
Contacto con los ojos
Otros peligros

Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro
Consejos de prudencia

Sensibilización cutánea cat. 1 Corrosión o irritación cutáneas cat.
Corrosión e irritación ocular grave, categoría 1
Líquido inflamable, categoría 3
Carcinogenicidad cat.2; Toxicidad específica en determinados órganos -
exposición única Categoría 3, Sistema nervioso central; Peligroso para vida
acuática con efectos agudos y crónicos, cat.2

Peligro.

H226/ H315 / H317 / H319 / H331/ H336 / H350 / H401+H411
P201 /P202 / P261 /P264 / P272 / P273 / P302 + P352 / P304 + P340 + P312
/P305 + P351 + P338 / P308 + P313 / P333 + P313 / P337 + P313 / P362 +
P364 /P391 / P403 + P233 / P405 / P501

Texto íntegro de las declaraciones H y P

H226 Líquido y vapores inflamables. H331 Tóxico si se inhala. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H350 Puede provocar cáncer H401 + H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. P302 + P352 En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua. P304 + P340 + P312 en caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le 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. P308 + P313 en caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas

y lavarlas antes de volver a usarlas. P391 Recoger el vertido. P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación.

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación	Tetracloroetileno	Alcohol etílico
Rango de concentración	15-30 %	70-85 %
Numero CAS	127-18-4	64-17-5
Numero CE	204-825-9	200-578-6

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. Enviar a un servicio médico rápidamente. No inducir al vómito. Tratar como emergencia, aspiración potencialmente fatal. Posible edema pulmonar. Solicitar atención médica.
Principales síntomas y efectos agudos retardados	Puede causar irritación cutánea. Las neblinas en altas concentraciones pueden causar irritación en el tracto respiratorio y ojos. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias (Peligro de aspiración). Puede causar depresión del sistema nervioso central, puede provocar cáncer y defectos genéticos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Cuando las concentraciones sean elevadas utilizar respirador con filtro para vapores orgánicos, guantes de nitrilo, antiparras y ropa protectora.
Notas especiales para un medico tratante	Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Trate adecuadamente.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	Utilizar neblina de agua, polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión
Productos derivados de la combustión y degradación térmica	Óxidos de carbono Gas cloruro de hidrógeno
Peligros específicos asociados	Inflamable, se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. 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. Los contenedores pueden explotar cuando están expuestos a las llamas, ya que el producto puede formar mezclas explosivas con el aire. Se pueden formar hidrocarburos, óxidos de carbono y otros compuestos.
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	Evacuar el área, mantener alejado al personal no autorizado, mantenerse a favor del viento, en zonas altas y/o corriente arriba. Combatir el fuego desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o pitones - monitores. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retirarse inmediatamente si

sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de despresurización, o si el tanque se empieza a decolorar.

Mantenerse siempre alejado de los tanques envueltos en 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.

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

Precauciones personales

Para el personal que no forma parte del equipo de emergencia: Proceder de acuerdo con el plan de emergencia del lugar de trabajo. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No dejar que entre el personal innecesario y sin protección.

Para el personal de emergencia: Aislar el área del derrame y eliminar inmediatamente toda fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda, a través de métodos de materiales de contención. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Llevar puesto equipo de protección.

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, a cursos de agua natural ni a pozos de agua.

Métodos y materiales de contención, confinamiento

Cubra las alcantarillas. Recoja con material absorbente y proceda a la eliminación de residuos.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

Absorber con tierra o arena u otros absorbentes no combustibles y almacenar los residuos y/o desechos en tambores cerrados e identificados. Todo el equipo que se utiliza cuando se está manejando el producto debe estar conectado a tierra. Utilizar herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material absorbido. Si hay un derrame que no se ha encendido, usar neblina de agua para dispersar los vapores, para proteger el personal de control de fugas y para derivar el derrame lejos de zonas críticas expuestas.

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

Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar vapores. Usar los elementos de protección recomendados: guantes, mascarilla full face, ropa protectora. Proteger contra el daño físico.

Precauciones para la manipulación segura

Medidas operacionales y técnicas

Otras precauciones

El producto debe ser manipulado con herramientas que no generen chispas, incluyendo equipos eléctricos de iluminación y ventilación a prueba de explosiones. Los envases deben ser adecuadamente aterrizados en las transferencias para evitar descargas estáticas. El vapor es más denso que el aire. Tener cuidado con la acumulación en pozos y espacios confinados. No se recomienda soldar, perforar, cortar o incinerar los envases vacíos ya que puede contener restos del producto inflamable. Evitar el contacto con materiales incompatibles y fuentes de ignición. Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo, eliminar guantes.

Prevención del contacto

Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

Almacenamiento

Almacenar en lugares bien ventilados, secos y frescos. Mantener los envases cerrados. Evitar el contacto con fuentes de ignición y mantener separado de sustancias incompatibles. El material puede acumular estática y formar mezclas inflamables de vapor-aire al ser almacenado en tanques de almacenamiento. La conexión y puentes a tierra podrían no garantizar

Medidas técnicas

Sustancias y mezclas incompatibles

Material de envase y/o embalaje

suficiente seguridad. Se recomienda añadir gas inerte al espacio vacío del tanque, modificar o reemplazar flotadores de nivel de líquido, añadir un agente antiestático al solvente, la reducción del flujo de bombeo o comunicarse con el fabricante para una guía adicional de seguridad con el producto. Contar con medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo

Materiales no recomendados: Poliestireno, caucho natural, caucho de butilo o monómero de etilenopropileno-dieno (EPDM).

Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

Agentes oxidantes fuertes.

Se recomienda contener en recipiente de acero al carbón, polietileno, polipropileno, teflón, acero inoxidable o poliéster. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener inflamables. Lugar frío, seco y con buena ventilación. vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible

Elementos de protección personal

LPP 8 h: Etanol: 800 ppm 1.500 mg/m³, Percloroetileno: 40 ppm 270 mg/m³

Trabajar en un lugar con buena ventilación. 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

Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de 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

Utilizar guantes de neopreno o nitrilo, reemplazar en caso de rotura por manipulación y lavar inmediatamente por al menos 15 minutos con agua en abundancia.

Protección de ojos

Utilizar antiparras o protección facial.

Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar ropa y calzado antiestáticos.

Medidas de ingeniería

Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire bajo los límites de exposición recomendados, sobre todo si la operación genera polvos (ej. ventilación natural/forzada). Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos)

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

Líquido

Apariencia

Incoloro

Olor

Característico.

pH directo

Sin información disponible.

Temperatura de ebullición

Sin información disponible.

Temperatura de fusión

Sin información disponible.

Densidad

Sin información disponible.

Densidad de vapor (aire=1)

Sin información disponible.

Presión de vapor

Sin información disponible.

Solubilidad

Insoluble en agua.

Coefficiente de reparto octanol/agua

Sin información disponible.

Viscosidad

No hay información disponible.

Condición de inflamabilidad

No hay información disponible.

Temperatura de inflamación

No hay información disponible.

Temperatura de auto ignición

No hay información disponible

Temperatura de descomposición

No hay información disponible.

Limites de inflamabilidad
Propiedades explosivas
Propiedades comburentes

Inflamable.
Explosivo con productos incompatibles.
No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
Estabilidad Química

No hay información disponible
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

Condiciones que se deben evitar
Incompatibilidades Químicas

No hay información disponible
El producto reacciona con agentes oxidantes fuertes causando fuego y explosiones. Incompatible con oxidantes fuertes como cloro, ácido nítrico, ácido sulfúrico y ácido fosfórico.

Polimerización peligrosa
Productos peligrosos de la descomposición y combustión

Información no disponible
Óxidos de carbono Gas cloruro de hidrógeno

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

DL50 Oral Percloroetileno – rata: 3,420 mg/kg
LD50 Oral Etanol – rata: 6.200–7.060 mg/kg
Inhalación - No hay información disponible
Cutáneo - No hay información disponible

Irritación/corrosión cutánea
Lesiones oculares graves/irritación ocular
Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo
Carcinogenicidad
Toxicidad reproductiva
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única
Toxicidad específica en órganos particulares exp. repetidas
Peligro de inhalación

Irritación de la piel
Ligera irritación en los ojos
No hay información disponible
Puede provocar cáncer.
No hay información disponible
Puede provocar somnolencia o vértigo.
No hay información disponible
Las neblinas en altas concentraciones pueden causar irritación en el tracto respiratorio. Puede causar depresión del sistema nervioso central.

Toxicocinética
Metabolismo
Distribución
Patogenicidad e infecciosidad aguda
Sensibilización respiratoria o cutánea
Neurotoxicidad
Inmunotoxicidad
Síntomas relacionados

No hay información disponible
No hay información disponible
No hay información disponible
No hay información disponible
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
No hay información disponible
No hay información disponible
Narcosis. Puede causar daño al hígado y al riñón.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

CE50 Percloroetileno- Daphnia magna - 7.50 mg/l - 48 h
CL50 Percloroetileno - Oncorhynchus mykiss - 5 mg/l - 96 h
CE50 Alcohol etílico – Daphnia magna: 9.268 mg/L

Persistencia y degradabilidad

Mezcla no se considera fácilmente biodegradable debido a la presencia de Percloroetileno.

Potencial bioacumulativo
Movilidad del suelo
Otros efectos adversos

Lepomis macrochirus - 21 d - 0.00343 mg/l/(Tetracloroetileno)
¡No incorporar a suelos ni acuíferos!
No hay información disponible

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos

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 O disponerlos en un vertedero autorizado en contenedores cerrados

Envase y embalaje contaminados
Material contaminado

y etiquetados. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva con autorización correspondiente.
Maneje los recipientes como el propio producto
Maneje el material contaminado como el propio producto.

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad del transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1992	1992	1992
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable N.E.P. Etanol	Líquido inflamable N.E.P. Etanol	Líquido inflamable N.E.P. Etanol
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	No	Si	No
Transporte granel MARPOL 73/78, Anexo II IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NCh2245 - 2021- Hoja de datos de seguridad para productos químicos.
D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
D.S. 157 - 2007 Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico
NCh382 Transporte terrestre sustancias peligrosas - Clasificación general.
NCh2190 Transporte sust. peligrosas - Distintivos 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.
D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias 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

Control de cambios
Próxima revisión

Esta versión de HDS corresponde a la versión 03 de 06/2026.
Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o cuando el producto sufra cambios en su composición.
CAS: Número de registro único de compuestos químicos
LC50: Concentración Letal 50% EC50: Concentración Efecto 50%
NOEL: Nivel sin efecto letal observado COD: Demanda Química de Oxígeno. BOD: Demanda bioquímica de oxígeno. TOC: Carbono orgánico total UN: código de las naciones unidas para el transporte de sust. peligrosas.

Abreviaturas y acrónimos

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas