




ALCOHOL METILICO P.A.

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Alcohol Metílico P.A.
Código	AL-0210
Usos recomendados	Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia.
Nombre del proveedor	WINKLER LTDA.
Dirección del proveedor	El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	+562 24826500
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+562 22473600
Número telefónico de emergencias Toxicológica en Chile (CITUC)	+562 26353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.com

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGRO

Clasificación según NCH382 / NCH2190 INFLAMABLE / TOXICO 	Clasificación según GHS 
Señal de seguridad según NCh1411/4  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p style="margin: 0;">0 = No especial</p> <p style="margin: 0;">1 = Ligero</p> <p style="margin: 0;">2 = Moderado</p> <p style="margin: 0;">3 = Severo</p> <p style="margin: 0;">4 = Extremo</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">NORMA NFPA 1-3-0</p> </div>	Clasificación específica Código Almacenaje Winkler Rojo: Inflamable <div style="background-color: red; width: 100px; height: 20px; margin: 5px auto;"></div>

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación	Altas concentraciones de metanol, producen irritación de los ojos, fatiga y mareos. Concentraciones mayores pueden provocar incluso la muerte
Contacto con la piel	Produce irritación de la piel. En el caso del metanol, es una vía de entrada a la corriente sanguínea
Contacto con los ojos	En contacto con los ojos puede provocar irritación y conjuntivitis
Ingestión	La ingestión de sólo 60 ml puede provocar la muerte. En casos menos agudos puede provocar ceguera, daño al cerebro, hígado y riñones

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Formula Química	CH ₃ OH
Peso molecular	32,04 g/mol
Sinónimos	Metanol, alcohol de madera, Carbinol
Numero CAS del producto	67-56-1
Numero UN	1230

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. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Tras parada respiratoria inmediatamente respiración instrumental. Llamar inmediatamente al médico
Contacto con la piel	Sacarse la ropa contaminada. Lavar con Agua, a lo menos por 10 minutos. Usar ducha de emergencia en caso de ser necesario. Consultar al médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 10 y 15 minutos como mínimo, separando los párpados. Consultar al oftalmólogo.
Ingestión	Hacer beber Etanol (1 vaso de una bebida alcohólica del 40%) Consultar inmediatamente al médico (referirse al metanol. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de 1 hora, provocar el vómito. Administrar nuevamente etanol (aprox. 0,3 ml de bebida alcohólica del 40% por Kg de peso corporal /hora.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Efectos Irritantes, somnolencia, vértigo, narcosis, ansiedad, espasmos, borrachera, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, ceguera, trastornos de la visión, coma. Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para un médico tratante	No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local ya a sus alrededores. Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Información no disponible
Peligros específicos asociados	Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Prestar atención al retorno de la llama. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Métodos específicos de extinción	Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Agua pulverizada para enfriar los contenedores
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Use un equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

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

Precauciones personales	Evitar la inhalación de los vapores aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia, asegure una ventilación apropiada. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.
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 al alcantarillado, riesgo de explosión.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubrir las alcantarillas, recoger con material absorbente de líquidos y proceder a la eliminación de residuos.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material absorbente adecuado.
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/mezcla. Evítese generación de vapores/aerosoles. Mantener apartado de las llamas abiertas, de superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico. Guardar bien cerrado. En lugar seco, alejado del calor y fuentes de ignición.
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar cara y manos al término del trabajo
Prevención del contacto	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos inflamables. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.
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.
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Concentración máxima permisible	LPP 160 ppm , 210 mg/m ³ LPT 250 ppm, 328 mg/m ³
Elementos de protección personal	Trabajar en un lugar con buena ventilación, de preferencia forzada. 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 necesaria en presencia de vapores /aerosoles y de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Debe ser específica para vapores orgánicos, filtro AX (NE371). En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe utilizarse sistema de respiración autónomo.

Protección de manos	Utilización de guantes de, Viton, Butilo, Goma Butílica, Nitrilo, Neopreno
Protección de ojos	Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y 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 FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Apariencia	Incoloro
Olor	Característico
Umbral Olfativo	10 -20000 ppm
pH concentración y temperatura	No hay información disponible
Temperatura de ebullición	64,5 °C a 1.013 hPa
Temperatura de fusión/congelamiento	-98°C
Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal
Temperatura de ignición	455 °C
Punto de inflamación	10 °C (copa cerrada)
Límite de explosión, inferior	5,5% (v)
Límite de explosión, superior	44 % (v)
Densidad	0,792 g/cm ³ , 20°C
Presión de vapor a 20°C	128 hPa a 20°C
Solubilidad	Soluble a 20°C

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Riesgo de explosión con: Oxidantes, Ácido Perclórico, Percloratos, Halogenatos, Cromo (VI) Óxido, Halogenóxidos, Óxidos de Nitrógeno, Óxidos no metálicos, Ácido cromosulfúrico, Cloratos, Hidruros, Dietilo de Zinc, Halógenos, Magnesio, Peróxido de Hidrógeno, Ácido Nítrico. Reacción exotérmica con: Halogenuros de ácido, Anhídridos de Ácido, Agentes Reductores, Ácidos. Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Metales alcalino Térreos, Metales Alcalinos Incompatible con: Plásticos diversos, Magnesio, aleaciones de Zinc.
Polimerización peligrosa	Información no disponible
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	No hay información disponible.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	LDLO (oral, hombre): 143 mg/kg (Náuseas, vómitos) CL50 (inh, rata): 131,25 mg/l, 4h, vapor (irritación de las vías respiratorias)
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (piel, conejo): 17.100 mg/kg
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Información no disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	Información no disponible
Toxicidad reproductiva	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Provoca daños en los órganos. Órganos diana: ojos
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Información no disponible
Teratogenicidad	Información no disponible
Peligro de inhalación	Información no disponible
Toxicocinética	Información no disponible
Metabolismo	Información no disponible
Distribución	Información no disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Información no disponible
Disrupcion endorina	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Toxicidad para los peces. Ensayo dinámico CL50 Lepomis macrochirus (Pez luna Blugill): 15.400 mg/l, 96h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. Ensayo estático EC50 Daphnia Magna (Pulga de mar grande): >10.000 mg/l, 48h Toxicidad para las algas. Ensayo estático CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 22.000 mg/l, 96h
----------------------------	---

	Toxicidad para las bacterias. CE5 Pseudomona fluorescens: 6.600 mg/l, 16h
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad 99%, 30d. Fácilmente biodegradable.
Potencial bioacumulativo	Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: aprox. -0,77 no es de esperar bioacumulación
Movilidad en suelo	No hay información disponible

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION 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. Ver la posibilidad de recuperar por destilación u otra alternativa segura. 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 por su inflamabilidad se convierte en producto peligroso, por lo que deberá ser dispuesto según DS N° 148
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 de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1230	1230	1230
Designación oficial de transporte	Metanol	METHANOL	METHANOL
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3
Clasificación de peligro secundario NU	6.1	6.1	6.1
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	No regulado	No regulado	No regulado
Precauciones especiales	Si	Si	Si
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh2245 - 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. 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 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.	
Control de cambios	Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 11/2021. Se han incorporado cambio según NCH2245 Of2021 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH245 Of 2015).
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) LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%) 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.

