

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre del producto	Solvente de Quemar
Usos recomendados	Solvente a base de Metanol, que se utilizar para la limpieza de productos plásticos. También se utiliza en antorchas, mecheros, calefón a alcohol.
Nombre del Proveedor	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	Lo Zañartu 092, Quilicura.
Número de teléfono de proveedor	+56227834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	CITUC (562) 26353800
E-mail	Ventas@quimicauniversal.cl

2. Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA (GHS)
Etiqueta SGA

Líquido inflamable, tóxico



Palabra de advertencia

Peligro

Descripción de peligros

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H331 Tóxico si se inhala.
H370 Provoca daños a los órganos.

Declaración de prudencia

La exposición a altas concentraciones causa irritación de los ojos, dolor de cabeza, fatiga y mareos. En muy altas concentraciones puede producirse depresión del sistema nervioso central y daño al nervio óptico. INGERIRLO PUEDE CAUSAR LA MUERTE RAPIDAMENTE, DAÑO A LA VISTA O DAÑO CEREBRAL.

Descripción de peligros específicos

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):
Irritación de los ojos, dolor de cabeza, fatiga y mareos.

Inhalación: Altas concentraciones de metanol producen irritación de los ojos, fatiga y mareos. Concentraciones mayores pueden incluso provocar 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: Produce irritación y conjuntivitis.

Ingestión: La ingestión de sólo 60 CC. puede provocar la muerte. En casos menos agudos puede provocarse ceguera, daño al cerebro, al hígado o a los riñones.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No hay evidencia de que una exposición de largo plazo produzca daños permanentes en seres humanos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con enfermedades preexistentes de la retina o del hígado no deben exponerse al producto.

Otros peligros

El metanol suma a su inflamabilidad su toxicidad, por lo que su manipulación debe hacerse con precauciones especiales.

3. Composición/información sobre los componentes

Denominación química sistemática	Metanol
Nombre común o genérico	Solvente de Quemar (metanol al 90-95%)
Número CAS	64-56-1

4. Primeros Auxilios

Inhalación:	Llevar a la persona a un lugar con aire fresco en caso de inhalación accidental de vapores. Podría ser necesario proporcionar respiración artificial y/u oxígeno.
Contacto con la Piel:	Lavar de inmediato con abundante agua, retirar todo resto de producto. Quitar toda ropa o calzado contaminados bajo la ducha.
Contacto con los ojos:	Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos.
Ingestión:	Lavar la boca con agua y luego dar a beber abundante agua. No inducir el vómito. Solicitar atención médica
Efectos agudos, previstos y retardos:	Efectos agudos previstos: Puede causar irritación Efectos retardados previstos: Se han descrito efectos teratogénicos y feto tóxicos, en ausencia de toxicidad materna en los estudios hechos en animales.
Síntomas/ efectos más importantes:	Los síntomas pueden incluir aturdimientos, dolores de cabeza, náuseas y una pérdida de motricidad.
Advertencias para protección del personal de primeros auxilios	Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de adecuados y elimine cualquier fuente de ignición.
Notas para médico tratante	Aplice el tratamiento estándar para ingestión de metanol. Antídoto: solución de 100 cc de etanol puro en 2000 cc de agua. Dosis: 1,5 cc/Kg. de peso corporal (100 cc para un adulto promedio). Después: cada 2 horas por 4 días, dé el antídoto (0,5-1,0 cc/Kg. de peso corporal, oral o intravenoso) para reducir el metabolismo del metanol y permitir su excreción. Los niveles de etanol en la sangre deberían mantenerse en 1,0-1,5 Mg. /cc.

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Use polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma de alcohol antiincendios sintéticos AR-FFF (solución al 3%), Agua pulverizada, Arena.

Medios de extinción inapropiados

No utilizar flujos de agua potentes. El agua puede ser efectiva para refrigerar, diluir o dispersar el metanol, pero puede no ser eficaz para extinguir un incendio ya que no enfriará el metanol por debajo de su punto de ignición. Si se utiliza agua para refrigerarla, la solución se expandirá si no se contiene. Las mezclas de metanol y agua con una concentración de metanol superior al 20% siguen considerándose inflamables.

Peligros específicos asociados

Puede formar mezclas vapor/aires inflamables/explosivos.

Métodos específicos de extinción

Refrigere los contenedores expuestos al fuego, ya que los envases cerrados pueden romperse o estallar. La llama puede ser invisible a la luz del día. Ataque el incendio con el viento en la espalda. Se recomienda el uso de dispositivos de detección de infrarrojos y/o de calor.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma.

6. Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma. Use traje de protección química completa con botas de neopreno o goma.
Procedimientos de emergencia: Haga diques para impedir la extensión del derrame. Alejar al personal no necesario. Eliminar las posibles fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar inhalación de vapores.

Precauciones medioambientales

Impida la entrada del producto en aguas naturales y en alcantarillas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Haga un dique de contención para recoger grandes vertidos líquidos. Las espumas resistentes al alcohol pueden aplicarse al vertido para disminuir el riesgo de emisión de vapores e incendio.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)

Depositar la sustancia absorbida en contenedores herméticos. Lavar la zona rociada con agua jabonosa. Trate de que el producto no entre en alcantarillas. Eliminar el líquido por medio de bombas intrínsecamente seguras o de equipos de vacío diseñados para aspirar materiales inflamables (por ejemplo, aquellos equipados con gases inertes y fuentes de ignición controladas) Colocar en envases adecuados, tapados y etiquetados. Recupere lo que sea posible. Se recomienda su incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto. El resto disponga de él en instalaciones diseñadas al efecto.

Medidas adicionales de prevención de desastres

Aleje las posibles fuentes de ignición.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

No disponible.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Debe evitarse el contacto de la persona tanto con el líquido como con los vapores. Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No exponer a llamas descubiertas. No Fumar. Utilizar únicamente un equipo antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No respirar vapores.

Prevención del contacto

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y los antebrazos concienzudamente tras la manipulación.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Almacene en un área adecuadamente ventilada y en un lugar fresco, reservada para inflamables, lejos del fuego.

Medidas técnicas

Solo se deben utilizar envases metálicos, herméticamente cerrados. No almacene en espacios reducidos.

Sustancias y mezclas incompatibles

Almacene lejos de oxidantes fuertes.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)

175 ppm; 229 mg/m³

Límite permisible temporal (LPT)

250 ppm; 328 mg/m³ (piel)

Límite permisible absoluto (LPA)

No disponible

Límite de tolerancia biológica

No disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Si el modo de utilización del producto conlleva a un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria. Use un aparato respiratorio autónomo de presión positiva o un respirador con suministro de aire. En ambos casos deben cubrir todo el rostro.

Protección de manos

Usar guantes de caucho de butilo. Los guantes deben ser reemplazados después de cada utilización, y ante el mínimo signo de desgaste o perforación.

Protección de ojos

Usar gafas de seguridad ajustados; también puede ser un protector para el rostro.

Protección de la piel y el cuerpo

Usar ropa ignífuga y/o antiestática. Delantal de goma o resistente al producto químico.

Medidas de Ingeniería

Debe existir, y buena en los lugares de manipulación del producto. No comer, beber ni fumar durante la utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Líquido rosado
Color	Ligeramente rosado
Olor	Alcohólico
pH	7 (Neutro)
Punto de fusión/punto de congelación	-97.6 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	64.7 °C
Punto de inflamación	11°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	6 – 36.5 % vol.
Presión de vapor	128 mbar
Densidad de vapor	1.60 a 77.77°C
Densidad Relativa	0.794
Solubilidad (es)	Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	-0.77 (log K)
Temperatura de auto ignición	385 °C
Temperatura de descomposición	No Disponible
Tasa de evaporación	No Disponible
Viscosidad	No Disponible
Propiedades explosivas	No Disponible
Propiedades comburentes	No Disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen con las medidas de almacenamiento.
Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal. Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar mezclas vapor/aire inflamables/explosivos. Higroscópico.
Reacciones peligrosas	En caso de incendio los envases cerrados pueden romperse o estallar.
Condiciones que se deben evitar	Evite toda fuente de ignición y de calor. Asegure la conexión a tierra de los equipos en los que se manipula metanol. Luz directa del sol. Temperatura elevada. Llama descubierta. Fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Evite el contacto con oxidantes fuertes y con acetaldehído, óxido de etileno, isocianatos y metales activos, ácidos fuertes, bases fuertes. El metanol no es compatible con juntas tóricas ni materiales fabricados con Buna-N y nitrilo.
Productos de descomposición peligrosos	Al ser calentado hasta descomposición emite humos acres e irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Puede liberar gases inflamables.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL 50 Oral: 5600 mg/kg (rata) DL 50 Dermal: 15800 ml/kg (conejo) DL 50 inhalación: 640000 ppm/4 h (rata)
-------------------------------	--

Corrosión o irritación cutánea
Lesiones oculares graves/irritación ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea
Mutagenicidad de células reproductoras
Carcinogenicidad
Toxicidad para la reproducción
Toxicidad específica en determinados órganos -
exposición única
Toxicidad específica en determinados órganos -
exposiciones repetidas
Peligro de aspiración

Posibles vías de exposición

No clasificada
Provoca irritación ocular grave
No clasificado
No disponible
No disponible
Puede perjudicar la fertilidad o daña al feto.
Provoca daños en los órganos.

No se ha detectado en seres humanos.

No disponible

Inhalación de vapores o nieblas. Contacto con piel y ojos.
Ingestión accidental.

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Estable

Persistencia y degradabilidad

Liberado en la atmósfera, se degrada, con una vida media de 17 días; también puede eliminarse mediante la lluvia. Vertido en el agua o en el suelo, se biodegrada rápidamente; puede lixiviar a través del suelo, aunque, este proceso pierde importancia debido a la rapidez de la biodegradación. La evaporación en suelos secos puede ocurrir, no siendo significativa en suelos húmedos. Se estima un factor de bioconcentración <1, por lo que no presenta problemas de acumulación en organismos vivos.

Potencial de bioacumulación

Movilidad en suelo

El producto es soluble en el agua y, dado su coeficiente de partición octanol/agua, se espera que tenga una alta movilidad en suelos. La bioconcentración y adsorción en sedimentos no son significativas.

13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos

Envase y embalaje contaminados

Prohibición de vertido en aguas residuales
Otras precauciones especiales

Líquidos y sólidos de procesos industriales. Se recomienda su incineración en instalaciones especialmente diseñada para ello. Reciclar el material siempre que sea posible. Los envases pueden ser reusados si se asegura su lavado y eliminar toda traza de metanol. De lo contrario eliminar los residuos de acuerdo con lo establecido en la normativa definida por las autoridades locales.
No disponible
No disponible

14. Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1230	1230	1230
Designación oficial de transporte	Metanol	Metanol	Metanol
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	6.1	6.1	6.1
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	SI	SI	SI
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No disponible	No disponible	No disponible

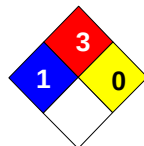
15. Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	NCh 382; NCh 2190; D.S. 298; D.S.148, DS 57.
Regulaciones internacionales	IMO; IATA; GHS; NU1230

16. Otras informaciones

Control de cambios	Se realizan los cambios de acuerdo con la versión vigente de la NCh 2245/2021
Abreviaturas y acrónimos	Límite permisible ponderado (LPP) Limite permisible temporal (LPT) Limite permisible Absoluto (LPA)
Referencias	Norma Chilena 2245/2021,

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Fecha de revisión actual	junio 2022
Advertencias de peligro referenciadas	Revisar sección 2
Fecha de creación	junio 2022
Fecha de próxima revisión	junio 2025

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.