


Fecha de Emisión: 26-07-2024

Versión N°: 1

1.- Identificación del producto.

Nombre del producto	GIEMSA
Uso(s) recomendado	Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.
Restricciones de uso	Sólo para el uso por personal calificado
Nombre del proveedor	Valtek S.A.
Dirección del proveedor	Rodrigo de Araya 1025, Macul, Santiago, Chile.
Teléfono de contacto del proveedor	+56 226 541 100 info@valtek.cl
Dirección electrónica del proveedor	www.valtek.cl
Teléfono de emergencia en Chile	Centro de emergencias toxicológicas CITUC: En caso de intoxicación: +56 226 353 800 En caso de emergencia química: +56 222 473 600 Marcoleta 367, Santiago, Chile cituc@med.puc.cl

2.- Identificación del peligro o los peligros.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla según clasificación SGA	Líquidos inflamables (Categoría 2), H225 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3), H301 Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3), H331 Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3), H311 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 1), Ojos, Sistema nervioso central, H370
Etiquetado SGA	 <p>Pictograma: Palabra de advertencia: Peligro Indicación de peligro:</p>

	<p>H225:Líquido y vapores muy inflamables. H301 + H311 + H331: Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o si se inhala. H370: Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central).</p>
<p>Consejos de prudencia</p>	<p>Prevención: P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. 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. P260: No respirar la niebla ni los vapores. P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P270:No comer, beber ni fumar durante su utilización. 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.</p> <hr/> <p>Respuesta: P301 + P310 + P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente al Centro de emergencias toxicológicas CITUC y/o médico. Enjuagarse la boca. 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 + P311: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar al Centro de emergencias toxicológicas CITUC y/o médico. P308 + P311: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar al Centro de emergencias toxicológicas CITUC y/o médico. P361 + P364. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P370 + P378. En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.</p>

	<p>Almacenamiento: 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.</p>
	<p>Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>
Otros peligros	No hay información adicional disponible.

3.- Composición/información sobre los componentes.

Sustancia	No aplica.			
	Nombre	N° CAS	Concentración	Indicación peligro
Mezcla	Metanol	67-56-1	25-50%	<p>Líqu. inflamables. C2. H225 Tox. aguda. Oral. C3. H301 Tox. aguda, Inhalación C3. H331 Tox. aguda, Cutáneo. C3. H311 Tox. específica en determinados órganos - exposición única. C1. H370</p>

4.- Primeros auxilios.

Primeros auxilios general	En caso de pérdida de conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad.
Primeros auxilios después de la inhalación	Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.
Primeros auxilios después del	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

contacto con la piel	Lavar abundantemente con agua. Consultar a un médico.
Primeros auxilios después del contacto con los ojos	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico.
Primeros auxilios después de la ingestión	Tras la ingestión: aire fresco. Hacer beber etanol (p. ej. 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 una hora, provocar el vómito (solamente en personas despiertas y plenamente conscientes) y administrar de nuevo etanol (aprox. 0,3 ml de una bebida alcohólica del 40%/Kg de peso corporal/hora).
Síntomas y efectos más importantes	Sin información adicional disponible.
Atención médica inmediata y tratamiento especial si es necesario	Sin información adicional disponible.

5.- Medidas para la lucha contra incendios.

Medios de extinción adecuados	Agua Espuma Dióxido de carbono (CO ₂) Polvo seco. No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Peligros específicos del producto químico	Óxidos de carbono. Mezcla con componentes combustibles. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.
Medidas de protección que se deben adoptar durante la lucha contra incendios	Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar vapores, y/o aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese de una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Equipo de protección individual, ver sección 8.
Precauciones medioambientales en caso de vertido/derrame accidental.	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza	Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos. Añadir a residuos a tratar.
Medidas adicionales	Para mayor información, revisar la sección 13 de este documento.

7.- Manipulación y almacenamiento.

Manipulación	Precauciones para la manipulación segura: Trabajar bajo campana extractora.
	Precauciones específicas para la prevención del contacto: No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles. Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Medidas de higiene: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. Ver precauciones en la sección 2.2
	Precauciones para reducir la liberación de la mezcla al medio ambiente: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

	Recomendaciones de higiene en general: No comer, beber o fumar cuando se está usando este producto. Siempre lavar las manos después de manipular el producto. Asegurar una adecuada ventilación del lugar de trabajo.
Almacenamiento	Condiciones de almacenamiento seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
	Temperatura de almacenamiento: Indicada en la etiqueta del producto.
	Medidas técnicas apropiadas para el aislamiento de sustancias y mezclas incompatibles: Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

8.- Controles de exposición/protección personal.

Límites de exposición ocupacional	<p>Metanol: -No. CAS: 67-56-1 -Valor: LPP -Parámetro de control: 175 ppm/ 229 mg/m³ -Base: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo</p> <p>Metanol: EN PIEL -Valor: LPT -Parámetro de control: 250 ppm/ 328 mg/m³ -Base: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo</p>
Límites biológicos de exposición profesional	<p>Metanol: -No. CAS: 67-56-1 -Valor: 7 mg/g creatinina -Muestras biológicas: Orina -Base: Chile. Límites de Tolerancia Biológica</p>
Elementos de protección personal (EPP)	Protección respiratoria: Necesaria en presencia de vapores/aerosoles.
	Protección de manos: Guantes de protección.

	<p>- Tipo: Guantes desechables -Material: goma butílica espesura mínima de capa: 0.7 mm -Tiempo de penetración: 480 min -Salpicaduras Material: Vitón® espesura mínima de capa: 0.70 mm -Tiempo de penetración: 120 min</p>
	<p>Protección de ojos: Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad.</p>
	<p>Protección de la piel y cuerpo: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama</p>
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	<p>Controles técnicos apropiados: No hay información adicional disponible.</p>
	<p>Controles de exposición medioambiental: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.</p>

9.- Propiedades químicas y físicas.

Apariencia	Líquido azul
Olor	Olor metanólico
pH	6.0 - 8.2 a 20 °C (no diluido).
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible.
Punto de ebullición e intervalo de ebullición	> 65 °C a 1,013 hPa
Punto de inflamación	aprox.18 °C
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites de explosividad o inflamabilidad	Límite superior de explosividad: 44 %(v) - Metanol Límites inferior de explosividad: 5.5 %(v) - Metanol

Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad de vapor a 20° C	0.99 g/cm ³ a 20 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua a 20 °C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.
Otra información	No hay información adicional disponible.

10.- Estabilidad y reactividad.

Reactividad	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso (temperatura ambiente) y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	<p>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/agua oxigenada, ácido nítrico, peróxidos, nitrilos.</p> <p>Reacción exotérmica con: halogenuros de ácido, anhídridos de ácido, agentes reductores, ácidos, óxidos de fósforo, cromo (VI) óxido, haluros de fósforo, anhídrido acético, oxiclورو de fósforo, anilina, nitrobenzeno.</p> <p>Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Metales alcalinotérreos, Metales alcalinos.</p> <p>Peligro de ignición o de formación de gases o vapores</p>

	combustibles con: permanganato de potasio, hipoclorito de calcio, flúor, óxidos de plomo.
Condiciones que se deben evitar	Calentamiento.
Materiales incompatibles	Información no disponible.
Productos de descomposición peligrosos	No hay datos disponibles.

11.- Información toxicológica.

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	<p>Toxicidad oral aguda: Estimación de la toxicidad aguda: 201,24 mg/kg - Síntomas: Náusea, Vómitos.</p> <p>Toxicidad aguda por inhalación: Estimación de la toxicidad aguda: 6,04 mg/l - Síntomas: Irritaciones en las vías respiratorias.</p> <p>Toxicidad cutánea aguda: Estimación de la toxicidad aguda: 603,72 mg/kg</p>
Corrosión o irritación cutáneas	Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Consecuencias posibles: ligera irritación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Información no disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras	Información no disponible.
Carcinogenicidad	Información no disponible.
Toxicidad para la reproducción	Información no disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Órganos diana: Ojos La mezcla provoca daños en los órganos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida	Información no disponible.
Peligro de aspiración	Información no disponible.
Información adicional	Efectos sistémicos: acidosis, descenso de la tensión sanguínea, ansiedad, espasmos, borrachera, vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, trastornos de la visión, ceguera, narcosis, coma. Los síntomas pueden retrasarse. Perjudicial para: Hígado, Riñón, Cardíaco, Lesión irreversible del nervio óptico. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad

12.- Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Sin datos disponibles.
Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles.
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Otros efectos adversos	<p>Toxicidad para los peces.</p> <ul style="list-style-type: none"> - LC50 (Pez, luna Blugill, <i>Lepomis macrochirus</i>): 15,400.0 mg/l - 96 h (US-EPA) <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EC50 (Pulga de mar grande, <i>Daphnia magna</i>): 18,260 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 202 del OECD) <p>Toxicidad para las algas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EC50 (Alga verde, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): aprox. 22,000.0 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 201 del OECD) <p>Toxicidad para las bacterias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IC50 - lodos activados - > 1,000 mg/l - 3 h (Directrices de ensayo 209 del OECD) <p>Toxicidad para los peces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EC - (Ciprinodontidae de color rojo-naranja, <i>Oryzias latipes</i>) - 7,900 mg/l - 200 h

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

Métodos de disposición final segura	El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho.. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos estatales y locales.
Eliminación de envases contaminados	Conforme a la reglamentación local.
Propiedades físico-químicas que pueden influir en el tratamiento de residuos	Sin recomendaciones.
Prohibición de vertido en aguas residuales	Conforme a la reglamentación local.
Otras precauciones especiales	Sin recomendaciones.

14.- Información relativa al transporte.

Regulaciones nacionales/internacionales	Decreto Supremo N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. No aplica.		
Número NU (Naciones Unidas)	Terrestre: UN 1992	Marítimo: UN 1992	Aéreo: UN 1992
Designación oficial de transporte NU	Terrestre: Líquido inflamable, Tóxico, n.e.p. (CONT. ETHANOL, HYDROCHLORIC ACID)	Marítimo: Líquido inflamable, Tóxico, n.e.p. (CONT. ETHANOL, HYDROCHLORIC ACID)	Aéreo: Líquido inflamable, Tóxico, n.e.p. (CONT. ETHANOL, HYDROCHLORIC ACID)
Clase o división de peligro	Terrestre: 3 (6.1)	Marítimo: 3 (6.1)	Aéreo: 3 (6.1)
Peligro secundario NU (si corresponde)	Terrestre: Sin datos disponibles.	Marítimo: Sin datos disponibles.	Aéreo: Sin datos disponibles.
Grupo de embalaje/envase (si)	Terrestre: II	Marítimo: II	Aéreo: II

corresponde)			
Distintivos para identificación de peligros según NCh 2190	Terrestre: Sin datos disponibles.	Marítimo: Sin datos disponibles..	Aéreo: Sin datos disponibles.
Peligros para el medio ambiente	Terrestre: Sin datos disponibles.	Marítimo: Sin datos disponibles.	Aéreo: Sin datos disponibles.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 anexo II; IBC code)	Terrestre: Sin datos disponibles.	Marítimo: Sin datos disponibles.	Aéreo: Sin datos disponibles.

15.- Información sobre la reglamentación.

Regulaciones nacionales que aplican	<ul style="list-style-type: none"> -Decreto supremo N° 825/1998 Aprueba reglamento de control de productos y elementos de uso médico. -NCh2245/2021 Hojas de datos de seguridad de productos químicos. -NCh382/2013 Transporte terrestre de sustancias peligrosas-clasificación general -NCh2190/2003 Transporte de sustancias peligrosas-distintivos para la identificación de riesgos. -NCh1411/4 1978 Señales de seguridad para la identificación de riesgos. -D.S.148/2003 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos. -D.S.43/2016 Almacenamiento de sustancias peligrosas.
Regulaciones internacionales que aplican	<p>Reglamentos del Perú:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Decreto supremo N° 016-2017-SA Modifican reglamento para el registro, control, y vigilancia sanitaria de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios. -Decreto supremo N° 029-2015-SA Modifican reglamento para el registro, control, y vigilancia sanitaria de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios. <p>Reglamentos de México:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ley general de salud. Artículo 375 y artículo 295.
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales	Sin datos disponibles.

16.- Otras informaciones.

<p>Abreviaturas y acrónimos</p>	<p>CAS: Siglas en inglés para Chemical Abstract Service, organización perteneciente a la Sociedad Americana de Química. CAS resume e indexa literatura química de todo el mundo en “Chemical Abstracts”. Los “CAS Numbers” se usan para identificar químicos o mezclas específicas.</p> <p>CITUC: Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica.</p> <p>EC: Siglas en inglés para concentración máxima efectiva.</p> <p>IBC: Siglas en inglés para el código para la construcción y equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (código IBC).</p> <p>IC: Siglas en inglés para concentración máxima inhibitoria.</p> <p>LC: Siglas en inglés para concentración letal, es la concentración de una sustancia que ha sido probada que va a matar.</p> <p>LC50: Concentración de un compuesto químico que matará el 50% de un grupo de animales de laboratorio con una sola exposición por inhalación (usualmente 1 a 4 horas).</p> <p>LD50: Única dosis de un material que se espera mate 50% de un grupo de animales de laboratorio. El material puede administrarse por la boca o aplicarse a la piel.</p> <p>MARPOL: Siglas en inglés para convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.</p> <p>SGA: Siglas en inglés para sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.</p>
<p>Referencias</p>	<p>DS N° 57, de 2019, del Ministerio de Salud, que aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>DS N° 594/99, que aprueba el Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud.</p> <p>SGA: Naciones Unidas Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos , octava edición revisada. ONU, Nueva York, NY,2019.5740.</p> <p>International Maritime Organization. Ibc Code: International code for the construction and equipment of ships, carrying dangerous chemicals in bulk: With Standars and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.259 p</p>

	<p>International Maritime Organization Marpol: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from ship, 1973, as modified by the Protocols of 1978 relating thereto, consolidated edition. London, 2006. 488 p.</p> <p>DOC 9284-AN/905 Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea. Organización de Aviación Civil Internacional.</p> <p>NCh 382, Mercancías peligrosas - Clasificación.</p> <p>NCh 1411/4, Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190, Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>NCh 2245, Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.</p>
<p>Señal de seguridad (NCh 1411/4)</p>	
<p>Advertencias de peligros referenciadas</p>	<p>Según sección 2</p>
<p>Información adicional</p>	<p>Fecha de creación: 26 Julio 2024</p> <p>Fecha de revisión actual: 26 Julio 2024</p> <p>Fecha próxima revisión: Revisión anual y actualización según corresponda.</p>
<p>Límite de responsabilidad del proveedor</p>	<p>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.</p>