

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) Gas de petróleo licuado	HDS
		Versión 02 enero 2024

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	Gas de petróleo licuado, CGV100 100gr. – CGV120L 85gr. – CGV210L 210gr. – CGV220 220gr. –CGV330L 330gr. – CGV330LA 210gr. – CGV420L 420 gr. – CGV425 425gr.
Usos recomendados:	Cartucho de gas combustible para soldadura y llenado de electrodomésticos portátiles profesionales y domésticos.
Restricciones de uso:	-
Nombre del Proveedor:	GILI S.A.
Dirección del Proveedor:	Fermín Vivaceta 3598, Conchalí, Santiago, Chile.
Teléfono Proveedor:	(+56) 2 2822 6000
Teléfono Emergencia:	(+56) 2 2822 6000
Teléfono de información Toxicológica en Chile:	+ 56 2 26353800 Centro de Información Toxicológica Universidad Católica de Chile, cituc@med.puc.cl
Dirección electrónica del proveedor:	www.federicogili.cl
Información del Fabricante:	PROVIDUS S.r.l.
Dirección del Fabricante:	Corso Piemonte 20 - 10088 - Volpiano (TO) - Italy

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA			
Característica	Categoría	Palabra Advertencia	Indicación de Peligro
Gases inflamables	1	Peligro	Gas extremadamente inflamable
Gases a presión	Gas comprimido / Licuado / disuelto	Atención	Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta.
H220 Gas extremadamente inflamable		P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la(s) fuente(s) de ignición aplicables.	
H280 Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta.		P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la(s) fuente(s) de ignición aplicables. P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.	
Etiqueta SGA			

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) Gas de petróleo licuado	HDS
		Versión 02 enero 2024



Clasificación específica	Gases inflamables
Distintivo específico	Peligro
Descripción de Peligros	Gas extremadamente inflamable

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA

Denominación química sistémica:	-
Nombre común o genérico:	-
N°CAS:	-

MEZCLAS

<u>Clasificación SGA</u>	<u>Denominación química sistémica</u>	<u>Nombre común o genérico</u>	<u>Rango de concentración</u>	<u>N° CAS</u>
Gas petróleo licuado	-	-	100%	68476-85-7

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Llevar al aire fresco. Si no respira aplicar respiración artificial. Si la respiración es difícil suministrar oxígeno. Obtener atención médica inmediatamente.
Contacto con la Piel	Quitar la ropa contaminada. Lave con jabón y agua. Obtenga atención médica si es que la irritación se desarrolla o persiste.
Contacto con los ojos	Inmediatamente enjuague los ojos manteniendo los párpados abiertos con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica.
Ingestión	Peligro de aspiración, no induzca el vómito para evitar que este material alcance los pulmones y causar daño severo en los pulmones. Obtenga atención médica inmediata.

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) Gas de petróleo licuado	HDS
		Versión 02 enero 2024

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	El dióxido de carbono es el vasodilatador cerebral más potente conocido. La inhalación de grandes concentraciones causa una rápida insuficiencia circulatoria que conduce al coma y a la muerte. Es probable que la asfixia se produzca antes de los efectos de la sobreexposición al dióxido de carbono. No se conocen efectos crónicos y dañinos por inhalación repetida de bajas concentraciones. Las bajas concentraciones de dióxido de carbono causan un aumento de la respiración y el dolor de cabeza. Los efectos de la deficiencia de oxígeno resultantes de asfixiantes simples pueden incluir: respiración rápida, disminución del estado de alerta mental, deterioro de la coordinación muscular, juicio defectuoso, depresión de todas las sensaciones, inestabilidad emocional y fatiga. A medida que avanza la asfixia, pueden producir náuseas, vómitos, postración y pérdida de conciencia, lo que eventualmente conduce a convulsiones, coma y muerte.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Sin antecedentes.
Notas para un médico tratante	Sin antecedentes.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de Extinción:	Uso de equipos extintores.
Agentes de Extinción inapropiados:	Sin antecedentes.
Peligros específicos asociados:	Incombustible
Métodos Específicos de extinción:	Medios de extinción adecuados: espuma, polvo seco, dióxido de carbono, pulverización de agua, arena.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:	Use un aparato respiratorio autónomo en el espacio cerrado, se debe usar un respirador independiente del aire ambiente. Utilice un aparato respiratorio autónomo. Equipo de protección especial para bomberos: los bomberos deben usar un aparato respiratorio autónomo (SCBA) y un equipo de protección completo. La ropa protectora estructural de los bomberos sólo proporcionará una protección limitada.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO / DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Ventilar la zona y usar equipo de protección antes de ingresar al área afectada.
Equipo de Protección:	Usar equipo de protección respiratoria con filtro para gases orgánicos y vapores o aparato de respiración autónoma de presión positiva, ropa de protección química, botas de goma y guantes de PVC o neopreno. Usar gafas protectoras.

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) Gas de petróleo licuado	HDS
		Versión 02 enero 2024

Procedimientos de emergencia:	Los derrames de este material deben manipularse con cuidado. No someter los materiales a golpes mecánicos. Si se produce un gran derrame, llame al número de teléfono de emergencia. Limpieza de derrames: utilice equipos que no sean chispas para limpiar el derrame. Recoger el material y colocarlo en un contenedor de residuos designado y etiquetado. Contenga el líquido derramado con arena o tierra. NO USE materiales combustibles como aserrín. Aísle el área de peligro y no deje entrar al personal que no es necesario o que no está protegido. Elimine todas las fuentes de ignición, ventile el área y quite con herramientas inertes absorbentes que no producen chispas. Evitar el contacto con el material derramado o liberado. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Precauciones medioambientales:	Recuperar sustancia derramada con material absorbente inerte, ventilar.
Métodos y materiales de contención:	Ventilar y absorber el material con arena o tierra y eliminar de forma segura. Quitar la tierra contaminada y eliminar de forma segura, conforme a la legislación vigente.

Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación:	Retirar todo el material contaminado, incluido material absorbente, envases usados, material de limpieza en un recipiente hermético, etiquetado, para la eliminación segura.
Neutralización:	No aplica.
Disposición final:	Eliminar todo los residuos contaminados y envases con empresas autorizadas para la eliminación de residuos peligrosos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el contenido derramado alcance fuentes de agua.
Otras indicaciones relativas a vertidos / Derrames	Sin antecedentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura:	Lávese cuidadosamente después de manipular el producto. Lávese las manos antes de comer. Quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Use solamente en un área bien ventilada. Use con una ventilación adecuada. Siga todas las precauciones de la etiqueta y la Hoja de Información Sobre la Seguridad del Material aún si es que el contenedor está vacío porque puede contener residuos del producto. Evite la respiración del vapor o la niebla. Evite un contacto de este producto con los ojos, piel y la ropa.
Medidas operacionales y técnicas:	No perforar envases, aunque estos se encuentren vacíos. Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo.
Otras precauciones:	Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) Gas de petróleo licuado	HDS
		Versión 02 enero 2024

	controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.
Prevención del contacto:	Usar ropa de protección desechable.
<u>Almacenamiento</u>	
Condiciones para el almacenamiento seguro:	Guárdelo en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente. aisle contra el calor, equipo eléctrico, chispas o llamas de fuego.
Medidas Técnicas:	Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Evite el contacto con ácidos fuertes y las bases fuertes.
Material de envase y/o embalaje:	Mantener en envases originales, sellados y evitar su perforación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

<u>Nombre Químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Límite Permisible Ponderado (LPP)</u>	<u>Límite Permisible Temporal (LPT)</u>	<u>Límite Permisible Absoluto (LPA)</u>
MONÓXIDO DE CARBONO	630-08-8	25 ppm	N.E	N.E

N.E.: No especificado

<u>Elementos de protección personal</u>	
Protección respiratoria:	Un programa para la protección respiratoria se conforma con los requisitos de OSHA 1910.134 y de ANSI Z88.2, se debe seguir cuando las condiciones del lugar de trabajo justifican el uso de un respirador. Un respirador aprobado NIOSH/MSHA para la purificación del aire con el cartucho o el frasco del vapor orgánico, puede ser permitido bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones aerotransportadas excedan límites de exposición.
Protección de manos:	Use guantes para prevenir un contacto prolongado del material con la piel. Use guantes impermeables para prevenir el contacto con la piel y la absorción de este material en la piel. Guantes de Nitrilo o Neopreno pueden ofrecer una protección adecuada para la piel.
Protección de ojos:	Use protección para los ojos.
Protección de la piel y el cuerpo:	Generalmente no se requiere protección para la piel aparte de la ropa / indumentaria normal de trabajo.
Medidas de Ingeniería:	Use recintos de proceso, ventilación local de escape, u cualquier otro control de ingeniería para controlar los niveles llevados por el aire para que no

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) Gas de petróleo licuado	HDS
		Versión 02 enero 2024

	lleguen a los límites de los niveles de exposición. Use equipo de ventilación a prueba de explosiones. Provea una dilución general de la ventilación local de escape en un volumen y forma para mantener la concentración de los ingredientes peligrosos debajo de los límites aceptables. Prevenga la acumulación de los vapores al abrir todas las puertas y ventanas para lograr una ventilación cruzada.
--	--

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido	Densidad:	n-butane: 0.6 (water=1) isobutane: 0.6 (water=1) Propane 0.5 (water=1)
Forma en que se presenta:	Líquido incoloro bajo presión	Solubilidad(es):	n-butano: 61.2 mg/l at 25 °C isobutano: 48.9 mg/L at 25 °C propano: 62.4 ppm at 25 °C propileno: 200 mg/L a 25°C
Color:	Incoloro	Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Log Kow = 2,36 – 2,89
Olor:	Típico de gases combustibles olorizados	Temperatura de Auto Ignición:	405°C
pH:	No determinado	Temperatura de descomposición:	No determinado
Punto de fusión / punto de congelación:	<130°	Umbral de Olor:	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-0,5°C	Tasa de evaporación:	No determinado
Punto de inflamación:	-74°C	Viscosidad:	n-butano: 0.30 cSt a 20 °C (liquido) propano: 0.20 cSt a 20 °C (liquido)
Límite superior / inferior de inflamabilidad o de explosividad:	Inferior: 1,86 ÷ 2,27 Superior: 8,41 ÷ 9,50	Propiedades explosivas:	No determinado
Presión de vapor:	-	Propiedades comburentes:	Extremadamente inflamable

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) Gas de petróleo licuado	HDS
		Versión 02 enero 2024

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Por llama de fuego, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Irrita los ojos con las llamas expuestas.
Condiciones que se deben evitar	Evite todas las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	El producto corroe lentamente cobre, aluminio, el cinc y superficies galvanizadas. No es comparable con ácidos fuertes y las bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No hay evidencia de posibilidad de descomposición o degradación. En caso de ignición, una mezcla de gas y aire dentro de los límites de inflamabilidad. Quema con reacción exotérmica y producción de óxidos de carbono (CO ₂ , CO).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Nombre Químico	N° CAS	LD 50	LD 50
Propano	74-98-6	N.E	>50 mg
N.E NO ESPECIFICADO			

Irritación / corrosión cutánea	temperatura ambiente y puede formar mezclas explosivas en contacto con el aire. Un alto riesgo de incendio y explosión se asociará con cualquier prueba con concentraciones significativas. Algunos estudios de dosis-respuesta realizados en humanos demuestran que el propano y el butano no tienen efectos corrosivos e irritantes para la piel y las membranas mucosas. El contacto con el gas licuado puede causar congelación.
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Un alto riesgo de incendio y explosión se asociará con cualquier prueba con concentraciones significativas.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin antecedentes
Mutagenicidad de células reproductoras	Sin antecedentes.
Carcinogenicidad	Sin antecedentes.
Toxicidad reproductiva	Sin antecedentes.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Sin antecedentes.

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) Gas de petróleo licuado	HDS
		Versión 02 enero 2024

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Sin antecedentes.
Peligro de inhalación	Sin antecedentes.
Posibles vías de exposición	Sin Antecedentes

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Eco toxicidad (EC, IC y LC)	<u>Toxicidad aguda:</u> No se disponen de datos.
Persistencia y degradabilidad	No se disponen de datos.
Potencial bioacumulativo	No se disponen de datos.
Movilidad en suelo	No se disponen de datos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos vigentes. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua. Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua. El residuo generado es considerado peligroso, por lo cual debe ser eliminado con empresas autorizadas para este tipo de residuos.
Envases y embalajes contaminados	No perforar, cortar o soldar los envases sucios y sin limpiar. Eliminar los envases como residuos peligrosos.
Prohibición de vertido en aguas residuales	La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos vigentes.
Otras precauciones	Sin antecedentes

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Número UN	2037	2037	2037
Designación oficial de transporte	RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (Cartuchos de Gas) sin	RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (Cartuchos de Gas) sin	RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (Cartuchos de Gas) sin

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) Gas de petróleo licuado	HDS
		Versión 02 enero 2024

	dispositivo de descarga, irrellenable	dispositivo de descarga, irrellenable	dispositivo de descarga, irrellenable
Clase o División	2	2	2
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje / envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC Code)	-	-	-

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

El propósito de esta información reglamentaria no es extenso. Este producto puede estar bajo el alcance de otros reglamentos.

Regulaciones Nacionales	Decreto Supremo 57 Aprueba el reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Decreto Supremo 594: Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.
Regulaciones Internacionales	Este producto se ha revisado según las categorías del peligro de EPA promulgadas bajo secciones 311 y 312 de la enmienda de Superfund y Acta de Reautorización de 1986 (el título de SARA III) y se considera, bajo definiciones aplicables, resolver siguientes las categorías: Inflamable SARA Sección 313: Este producto contiene las sustancias siguientes conforme a los requisitos que señalan de la sección 313 del título III de la enmienda de Superfund y del acto de Reautorización de la parte 372 de 1986 y 40 CFR: Sin información Ley de Control de Sustancias Tóxicas: Este producto contiene las sustancias químicas siguientes conforme a los requisitos que señalan de TSCA 12(b) si está exportado de los Estados Unidos: Sin información

El receptor debe verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:	La presente versión contempla solo cambios por actualización del DS Supremo N°57.
Abreviaturas y acrónimos	SNC: Sistema Nervioso Central <: Menor que >: Mayor que

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) Gas de petróleo licuado	HDS
		Versión 02 enero 2024

	m: Metro h: Hora seg: Segundo EN: Norma Europea LD: Dosis Letal LC: Concentración Letal mg: Miligramo UN: Número Naciones Unidas para transporte de Sustancias Químicas. S.I.: Sin Información N.E.: No especificado
Referencias	SAFETY DATA SHEET - CGV100 –CGV120L – CGV210L – CGV220 –CGV330L – CGV330LA–CGV420L –CGV425
Fecha de revisión actual	Enero 2024
Advertencias de peligro referenciadas	Gas extremadamente inflamable
Fecha de creación	La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento actual de los datos fundamentales y está destinada a describir el producto en materia de los requisitos de salud, seguridad y medioambientales solamente. No se expresa ni implica ninguna garantía o seguridad en relación con la exactitud de estos datos o los resultados a obtenerse del uso del producto.
Fecha de próxima revisión	Diciembre 2024
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.	