

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) CG190 - 190gr.	HDS
		Versión 03 enero 2024

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

Nombre comercial del producto químico:	CG190 - 190gr.
Usos recomendados:	Gas licuado de petróleo
Restricciones de uso:	No se conoce ninguno
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	Comprimido / Licuado / disuelto	Atención	Contiene gas a presión; Puede explotar si se calienta
H220 Gas extremadamente inflamable		P210 mantener alejado del calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No fumar.	
H280 Contiene gas a presión; Puede explotar si se calienta.		P410 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.	
Etiqueta SGA			
			
Clasificación específica		Gases inflamables	
Distintivo específico		Peligro	
Descripción de Peligros		Gas extremadamente inflamable	

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) CG190 - 190gr.	HDS
		Versión 03 enero 2024

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA

Denominación química sistémica:	El producto es una mezcla
Nombre común o genérico:	El producto es una mezcla
N°CAS:	El producto es una mezcla

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 licuado de petróleo	-	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.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Efectos irritantes
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Proteger vías respiratorias
Notas para un médico tratante	Tratar sintomaticamente

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) CG190 - 190gr.	HDS
		Versión 03 enero 2024

Agentes de Extinción:	Espuma de alcohol, dióxido de carbono (CO2), Polvo químico seco (PQS), espuma, niebla de agua.
Agentes de Extinción inapropiados:	No usar agua, excepto para enfriar los contenedores
Peligros específicos asociados:	Puede estallar o explotar si se expone al calor o chispas. La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono y otros vapores tóxicos más pesados que el aire y existe la posibilidad de ignición y retroceso. Puede provocar una explosión si se calienta el cilindro. La baja conducción eléctrica puede causar electricidad estática y encenderse con chispas. La mezcla de gas y aire puede explotar
Métodos Específicos de extinción:	Utilice el equipo o el blindaje necesarios para proteger al personal contra la explosión, rotura o ventilación de los contenedores.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:	Los bomberos / rescatistas deben ponerse un protector adicional Consiga la lucha contra incendios a una distancia segura Puede dañarse si la piel y los ojos entran en contacto Puede causar contaminación por contenido abierto. Advertencia, porque el contenido es más ligero que el agua. Retire el cilindro de una distancia peligrosa si no es peligroso

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.
Procedimientos de emergencia:	Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. No toque el material derramado. Detenga la fuga si es posible sin riesgo personal. Reducir los vapores con agua pulverizada. Mantenga alejadas a las personas innecesarias, aísle el área de peligro y niegue la entrada. Elimine las fuentes de ignición. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.
Precauciones medioambientales:	No descargar en los desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas.
Métodos y materiales de contención:	Tomar mecánicamente. Eliminar el material absorbido de acuerdo con la normativa.
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.

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) CG190 - 190gr.	HDS
		Versión 03 enero 2024

Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el contenido derramado alcance fuentes de agua.
Otras indicaciones relativas a vertidos / Derrames	Evitar que el contenido derramado alcance fuentes de agua.

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 controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.
Prevención del contacto:	Usar ropa de protección desechable.
Almacenamiento	
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:

Nombre Químico	N° CAS	Límite Permisible Ponderado (LPP)	Límite Permisible Temporal (LPT)	Límite Permisible Absoluto (LPA)
Gas licuado de petróleo	68476-85-7	25 ppm	N.E	N.E

N.E.: No especificado

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) CG190 - 190gr.	HDS
		Versión 03 enero 2024

Elementos de protección personal	
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 diseñada para proteger contra las salpicaduras de líquidos.
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 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 relativa:	0.578 (20°C/4°C liquid)
Forma en que se presenta:	Líquido y vapor	Solubilidad(es):	n-butane: 61.2 mg/l at 25 °C isobutane: 48.9 mg/L at 25 °C propane: 62.4 ppm at 25 °C
Color:	Incoloro	Coefficiente de partición n-octanol/agua:	log Kow = 2.36 - 2.89
Olor:	Típico gases combustibles	Temperatura de Auto Ignición:	405°C
pH:	No determinado	Temperatura de descomposición:	No determinado
Punto de fusión / punto de congelación:	<130°C	Umbral de Olor:	No requerido
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-0.5°C	Tasa de evaporación:	No determinado
Punto de inflamación:	-74°C	Viscosidad:	No aplicable

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) CG190 - 190gr.	HDS
		Versión 03 enero 2024

Límite superior / inferior de inflamabilidad o de explosividad:	1.8 - 8.4 vol%	Propiedades explosivas:	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Presión de vapor:	n-butane: 1820 mmHg at 25 °C isobutane: 2611 mmHg at 25 °C propane: 7150 mmHg at 25 °C	Propiedades comburentes:	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas si se utilizan como se indica.
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	Irrita los ojos con las llamas expuestas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Nombre Químico	N° CAS	LD 50	LC 50
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	-	>5000 mg/m3 rata >5000 mg/m3 conejo	-
N.E NO ESPECIFICADO			

Irritación / corrosión cutánea	Puede causar leve irritación en la piel. Reacciones alérgicas posibles.
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Concentraciones altas de gases, vapor, niebla o polvo pueden ser dañinas si son inhaladas. Evite respirar los vapores o la niebla.
Mutagenicidad de células reproductoras	Sin antecedentes.

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) CG190 - 190gr.	HDS
		Versión 03 enero 2024

Carcinogenicidad	Sin antecedentes.
Toxicidad reproductiva	Sin antecedentes.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Sin antecedentes.
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 espera acumulación en organismos.
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 <u>empresas autorizadas para este tipo de residuos.</u>
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	Los envases que no se pueden limpiar deben desecharse en cuanto al producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) CG190 - 190gr.	HDS
		Versión 03 enero 2024

Número UN	UN2037	UN2037	UN2037
Designación oficial de transporte	RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (CARTUCHOS DE GAS) sin dispositivos de descarga, irrellenables	RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (CARTUCHOS DE GAS) sin dispositivos de descarga, irrellenables	RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (CARTUCHOS DE GAS) sin dispositivos de descarga, irrellenables
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

GILI S.A	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) CG190 - 190gr.	HDS
		Versión 03 enero 2024

	>: Mayor que 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 SDS - CG190 - CG190 PROVIDUS - CG190 INTERNATIONAL
Fecha de revisión actual	Enero 2024
Advertencias de peligro referenciadas	Gas extremadamente inflamable
Fecha de creación	Julio 2022
Fecha de próxima revisión	Diciembre 2024
Límite de responsabilidad del proveedor	El fabricante cree que, en la medida de sus conocimientos, información y creencia, la información aquí contenida sea exacta y fiable a partir de la fecha de esta hoja de seguridad. Sin embargo, debido a que las condiciones de manipulación, uso y almacenamiento de estos materiales están fuera de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad por lesiones personales o daños materiales incurridos por el uso de estos materiales. El fabricante no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, sobre la exactitud o fiabilidad de los datos y resultados obtenidos de su uso. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. La información y recomendaciones de esta hoja de seguridad se ofrece de manera informativa y general. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes internacionales, federales, estatales, y las leyes y regulaciones locales.
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.	