

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES</b> <b>GAS LICUADO DE PETROLEO</b>	CÓDIGO	MSDS-GLP-CXG
		VERSIÓN	02 / 2022
		PAGINA 1 DE 6	

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: GAS LICUADO DE PETRÓLEO  
 Sinónimo: GLP  
 Uso Recomendado: Combustible de alta pureza para uso doméstico, industrial y vehicular

Nombre de la Empresa: Caxamarca Gas S.A.  
 Dirección: Av. San Martín de Porres N° 2337 – Planta Caxagas  
 Teléfono: 976-635351, 981247200, 942178973  
 Portal de la Empresa: <http://www.caxagas.pe/>  
 Correos: Jefe.seguridad@caxagas.pe

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El Gas Licuado de Petróleo es un combustible que a condiciones normales de temperatura y presión es altamente inflamable. Es almacenado a presión moderada en forma líquida, cuando es liberado al ambiente ocurre una rápida evaporación y puede formar una mezcla explosiva con el aire.

La clasificación de riesgos según la NFPA (National Fire Protection Association) es:

- Salud : 1
- Inflamabilidad : 4
- Reactividad : 0
- Riesgo Especifico : N/A



Los peligros también se pueden asociar a los efectos potenciales a la salud:

- CONTACTO
  - Ojos: El contacto puede causar quemaduras por congelamiento debido a la rápida evaporación del producto. Los vapores en altas concentraciones pueden causar irritación.
  - Piel: El contacto con el líquido ocasiona lesión cutánea por congelamiento.
- INHALACIÓN
  - Puede causar dolor de cabeza, náuseas, fatiga, descoordinación, somnolencia y depresión del sistema nervioso central. La presencia de altas concentraciones en el aire puede ocasionar desvanecimiento y asfixia por la disminución del oxígeno.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES</b> <b>GAS LICUADO DE PETROLEO</b>	CÓDIGO	MSDS-GLP-CXG
		VERSIÓN	02 / 2022
		PAGINA 2 DE 6	

- **INGESTIÓN**  
El líquido causa quemaduras por congelamiento en la boca y garganta.

### 3. COMPOSICIÓN

El Gas Licuado de Petróleo está constituido por una mezcla de hidrocarburos volátiles, principalmente de tipo propano y butano (C3 y C4).

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar cuidadosamente con agua tibia durante 15 minutos, cubrir con gasa estéril y obtener atención medica inmediatamente.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Empapar y retirar inmediatamente la ropa contaminada, posteriormente lavar las áreas expuestas con abundante agua. Si se tienen áreas con lesiones por congelamiento utilizar agua tibia. No usar calentamiento en seco o agua caliente. Obtener atención médica inmediata.
- **INHALACIÓN:** Trasladar inmediatamente a la persona afectada hacia un ambiente con aire fresco. Administrar respiración artificial o resucitación cardiopulmonar de ser necesario y obtener atención médica de inmediato.
- **INGESTIÓN:** Actuar con rapidez, no inducir al vómito y obtener atención médica de inmediato.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Evacuar al personal hacia una zona más segura, a una distancia conveniente. Si hay un tanque o camión cisterna involucrado detener la fuga antes de intentar extinguir el fuego, evitando así una mayor concentración gas en el lugar. Si no es posible detener la fuga, esperar a que el producto se consuma de manera controlada utilizando agua en forma de rocío para enfriar los tanques o cilindros expuestos.

**MEDIO DE EXTINCIÓN APROPIADO:** Polvo Químico Seco. No utilizar nunca chorro de agua directo.

**PRECAUSIONES ESPECIALES:** Los vapores del producto son inicialmente más pesados y pueden concentrarse en los pisos y áreas bajas con riesgo de formar mezclas explosivas, además pueden trasladarse a fuentes alejadas de ignición.

Si un tanque está involucrado en un incendio, aislar a la redonda a 1600 metros, tomar como referencia las recomendaciones establecidas por la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia - Última Versión.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES**  
**GAS LICUADO DE PETROLEO**

CÓDIGO	MSDS-GLP-CXG
VERSIÓN	02 / 2022
PAGINA 3 DE 6	

En caso el incendio sea de gran proporción, la extinción de fuego sólo debe ser realizada por personal especializado, para lo cual debe utilizar equipos de protección personal especial como:

- Chaqueta, pantalón, casco y demás indumentaria para afrontar el incendio.
- Equipo de respiración autónoma
- En algunas circunstancias aplica el uso de Trajes de Material Aluminizado.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Aislar y evacuar el área por riesgo de fuego y explosión. Eliminar todas las fuentes de ignición y la generación de cargas electrostáticas. Ventilar el área y dejar que se evapore el producto.

De tener la posibilidad de controlar la fuga realizarlo tomando todas las medidas de seguridad evitando generar alguna chispa, fuego o uso de equipo eléctrico; verificar que el vapor o líquido no ingrese a la red de desagüe.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**MANIPULACIÓN:** Se deben tomar precauciones para evitar la concentración y estancamiento de los gases, es recomendable tener una corriente de aire en facilite la difusión de gases.

No realizar actividades como comer, beber o fumar; eliminar cualquier fuente que pueda causar una chispa en el área del trabajo o almacenaje.

Usar equipo de protección personal (Guantes, lentes de seguridad, zapatos y casco) para evitar accidentes, además antes de realizar el procedimiento de carga o descarga del producto en sus contenedores, se deberá realizar la conexión a tierra respectiva.

**ALMACENAMIENTO:** El producto deberá ser almacenando en recipiente apropiados en cumplimiento de la normativa vigente y estar alejado de material no compatible. El lugar deberá ser ventilado, restringiendo la realización de fuego abierto, trabajos en caliente o fuentes de ignición.

El producto no puede estar cerca o en lugares ocupados permanentemente por personas.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES</b> <b>GAS LICUADO DE PETROLEO</b>	CÓDIGO	MSDS-GLP-CXG
		VERSIÓN	02 / 2022
		PAGINA 4 DE 6	

## 8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**CONTROL DE INGENIERIA:** Sistema de detección de gases combustibles o de atmosfera explosiva, implementado con alarmas sonoras o sirenas, sistema de ventilación e infraestructura adecuada.

Se deberá tener duchas y lavaojos cerca del lugar de trabajo; la ropa contaminada de gas licuado deberá ser mojada rápidamente para evitar las irritaciones y el riesgo de inflamación.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Como medida preventiva antes de ingresar al área de almacenamiento se recomienda ventilar y monitorear el ambiente; seguidamente utilizar un respirador media cara contra vapores orgánicos.

**PROTECCIÓN DE OJOS:** En el trasvase o contacto con el producto, utilizar lentes de seguridad y protección fácil contra salpicaduras del producto.

**PROTECCIÓN DE PIEL:** Uso de trajes de protección, guantes de seguridad, zapatos de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, color y olor	: Gas comprimido, Incoloro o transparente, Sin olor, pero se agrega un odorante para su detección.
Valor pH	: 6,0 - 8,0
Punto Inicial y final de ebullición, °C	: -26.48 a -0.34 °C
Punto de Inflamación, °C	: -96.8 a -75.9 °C
Inflamabilidad	: Extremadamente inflamable
Límite de inflamabilidad	: Inferior 1.50 – 1.59% Superior 8.99 – 9.37%
Presión de vapor	: 7.5 Kg/cm <sup>2</sup> máx. a 50 °C
Densidad de vapor	: 1.5 - 2 (Aire: 1)
Solubilidad en agua	: Insoluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales de presión y temperatura durante el almacenamiento y uso.

COMPATIVILIDAD DEL MATERIAL: Es compatible con el acero inoxidable y acero niquelado, es incompatible con sustancias oxidantes como cloro, hipoclorito de sodio, peróxidos, ácidos fuertes, etc.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: CO<sub>2</sub>, CO (en caso de combustión incompleta).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El producto no es tóxico, en caso de fugas es un asfixiante simple debido a que puede disminuir la concentración del oxígeno en el aire.

No se cuenta con información definitiva sobre características carcinogénicas y mutagénicas.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto no contiene componentes que destruyan la capa de ozono y no se considera un contaminante marino.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

La disposición final del producto se realiza de acuerdo a la reglamentación vigente aplicable.

Tener presente que todo recipiente en desuso deberá ser desgasificado, eliminando todo GLP residual y tomando las medidas necesarias para que este no pueda volver a ser usado como contenedor de GLP.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El transporte se realiza en cumplimiento a la normativa sectorial vigente aplicable. Para grandes volúmenes se realiza en camiones tanque especialmente diseñados para tal fin. El producto envasado en cilindros puede ser transportado en camiones baranda.

Código Naciones unidas : UN 1075

Señalización Pictórica :



	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES</b> <b>GAS LICUADO DE PETROLEO</b>	CÓDIGO	MSDS-GLP-CXG
		VERSIÓN	02 / 2022
		PAGINA 6 DE 6	

Frases de Seguridad: “GAS COMBUSTIBLE NO FUMAR”

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa vigente de referencia en el Perú.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Emergencias a Nivel Nacional: 116

Dirección General de Capitanías y Guardacostas: (511) 209-9300

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería: 0800-41800

Nota: El presente documento constituye información básica relacionada a los peligros físicos, a la salud y al ambiente, en la manipulación del producto para el Cliente y/o Usuario, quienes deberán evaluar las condiciones de uso y los cuidados necesarios para un manejo seguro del producto conforme a sus propios procedimientos. CAXAMARCA GAS S.A. no se responsabiliza por actividades fuera de su control.