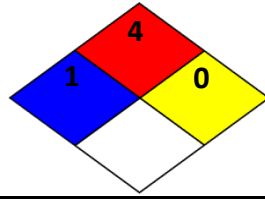
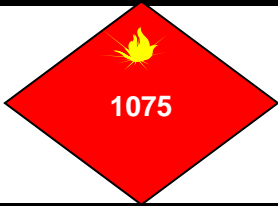




TARJETA DE EMERGENCIA

Gas Licuado del Petróleo (GLP)



UN: 1075

Salubridad

1 - Riesgoso

Inflamabilidad

4 - Extremadamente Inflamable

Radioactividad

0 - Estable

Peligros específicos

Ninguno

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre:	Gas Licuado del Petróleo GLP
Sinónimos:	Gas LP, LPG, propano comercial, propano - butano
Número de Naciones Unidas:	UN 1075
Identificación de la empresa:	TURGAS S.A. E.S.P. Oficinas Bogotá - Colombia
Dirección de la empresa	Calle 100 No. 8A - 55 OF. 501 Bogotá - Planta de Tratamiento, Campo Toqui Toqui Piedras - Tolima
Teléfonos	6912979 - 315 7859272
Centro de información Técnica	(24 Horas) Campo Toqui Toqui, Piedras- Tolima

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El GLP tiene un nivel de riesgo alto; sin embargo, cuando las instalaciones se diseñan, construyen y mantienen con estándares rigurosos, se consiguen óptimos atributos de confiabilidad y beneficio.	
Clasificación de Riesgo DOT (Department of Transportation)	Clase 2 División 2.1
Etiqueta de embarque	GAS INFLAMABLE

SECCIÓN 3 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Traslade al afectado a una zona de aire fresco; si no respira administre respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga la víctima abrigada y en reposo. Busque atención médica inmediatamente.
Ingestión	Lave la boca con agua. Si está consciente, suministre agua tibia. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente.
Piel	Retire la ropa y calzado contaminado. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.
Ojos	Lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levante y separe los párpados para asegurar la remoción de la sustancia química. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Extinción de incendios	Polvo Químico Seco (bicarbonato de potasio, bicarbonato de sodio, fosfato monoamónico) bióxido de carbono y agua para enfriamiento. Apague el fuego, solamente después de haber bloqueado la fuente de fuga.
Instrucciones Especiales para el Combate de Incendios: Fuga a la atmósfera de GLP, sin incendio	Esta es una condición realmente grave, ya que el GLP al ponerse en contacto con la atmósfera se vaporiza de inmediato, se mezcla rápidamente con el aire ambiente y produce nubes de vapores con gran potencial para explotar y explotarán violentamente al encontrar una fuente de ignición.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de fuga se deberá evacuar el área inmediatamente, cerrar las llaves de paso, bloquear las fuentes de ignición y disipar la nube de vapores; aislar el área de peligro y restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Solicitar ayuda al Comité Local de Emergencias o a la Planta de Tratamiento.

SECCIÓN 6 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Efectos potenciales para la salud	El GLP no es tóxico; es un asfixiante simple que, sin embargo, tiene propiedades ligeramente anestésicas y que en altas concentraciones produce mareos. No se cuenta con información definitiva sobre características carcinogénicas, mutagénicas, órganos que afecte en particular, o que desarrolle algún efecto tóxico.
Inhalación	A bajas concentraciones puede causar sed y opresión en el pecho. A concentraciones más altas pueden causar inflamación del tracto respiratorio y asfixia. Los síntomas pueden incluir respiración rápida, fatiga, descoordinación, somnolencia, confusión mental, shock, inconsciencia y convulsiones.
Ingestión	Aunque la ingestión de este producto no se considera como vía potencial de exposición, este líquido puede causar náuseas, vómito y congelamiento de boca y garganta.
Piel	Irritación luego de la exposición al gas. El líquido puede provocar irritación, enrojecimiento y quemaduras por congelación.
Ojos	La salpicadura de este líquido puede provocar daño físico a los ojos desprotegidos; además de irritación y enrojecimiento, puede presentarse quemadura fría.
Efectos crónicos	La exposición prolongada y repetida puede producir anemia.
Equipo de protección personal	En operación normal usar guantes de caucho de butilo o neopreno, monogafas o visor y respirador con filtro para vapores orgánicos.
Controles de Ingeniería	Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y lavajos.

SECCIÓN 7 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento y manejo.
Condiciones a evitar	Mantenerse alejado de fuentes de ignición o calor, así como de oxidantes fuertes.
Productos de la combustión	Normalmente son dióxido de carbono (CO ₂), nitrógeno y vapor de agua. La combustión incompleta produce monóxido de carbono (CO) que es un gas tóxico, ya sea que provenga de un motor de combustión o por uso doméstico. También puede producir aldehídos (irritante de nariz y ojos).
Usos	Se emplea como combustible doméstico e industrial.
Reactividad - Mezclas de Aire + GLP	<p> Zona A (90.7 % aire + 9.3 % GLP) </p> <p> Zona Explosiva (98.2 % Aire + 1.8 % GLP) </p> <p> Zona B Punto 2 Punto 1 (100% Aire + 0 % GLP) </p> <p> Límite Superior de inflamabilidad Límite Inferior de Inflamabilidad LIE </p> <p> Zonas A y B: En condiciones ideales de homogeneidad, las mezclas de aire con menos de 1.8% y más de 9.3% de GLP no explotarán, aún en presencia de una fuente de ignición, sin embargo, a nivel práctico, deberá desconfiarse de las mezclas cuyo contenido se acerque a la zona explosiva. En la zona explosiva solo se necesita una fuente de ignición para desencadenar una explosión. Punto 1: = 20% del LIE .- Valor de calibración de las alarmas en los detectores de mezclas explosivas Punto 2: = 60% del LIE. – Se ejecutan acciones de parada de bombas, bloqueo de válvulas, etc., antes de llegar a la Zona Explosiva. </p>
Recomendaciones para evitar este supuesto escenario	Asegurar anticipadamente que la integridad mecánica y eléctrica de las instalaciones estén en óptimas condiciones (diseño, construcción, mantenimiento y operación).

<p>Si aún así llega a fallar algo, deberán instalarse previamente</p>	<p>1. Detectores de mezclas explosivas, de calor y humo, con alarmas sonoras y visuales. 2. Válvulas de entradas y salidas, en prevención a rotura de mangueras. 3. Disponibilidad de agua de contraincendio. 4. Extintores portátiles. 5. Los usuarios de este producto deben conocer la ubicación de los bloqueos en cilindros, tanques estacionarios o la red de distribución de gas, así como localización de los quemadores. Deberán tener un plan de contingencias para atacar incendios o emergencias. 6. Deberán llevarse a cabo simulacros, para optimizar el Plan de Contingencias. 7. No intentar apagar el incendio sin antes bloquear la fuente de fuga, ya que si se apaga y sigue escapando gas, se forma una nube de vapores con gran potencial explosivo. Adicionalmente se deberán enfriar con agua rociada los equipos o instalaciones afectadas por el calor del incendio.</p>
--	--

SECCIÓN 8 - INFORMACIÓN AMBIENTAL

<p>El efecto de una fuga de GLP es local e instantánea sobre la formación de oxidantes fotoquímicas en la atmósfera. No contiene ingredientes que destruyen la capa de ozono (40 CRF Parte 82). No está en la lista de contaminantes marinos DOT (49 CFR Parte 1710).</p>

SECCIÓN 9 - DISPOSICIÓN DE DESECHOS

<p>No intentar eliminar el producto no utilizado. En todo caso regresarlo al proveedor para que lo elimine apropiadamente. Los recipientes vacíos deben manejarse con cuidado por los residuos que contienen. El producto residual puede incinerarse bajo control si se dispone de un sistema adecuado de quemado. Esta operación debe efectuarse de acuerdo a las regulaciones ambientales existentes.</p>

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

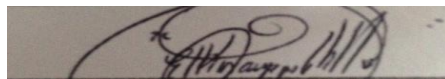
<ul style="list-style-type: none"> • Decreto 283 de Enero de 1990 "Almacenamiento, transporte y distribución de combustibles derivados del Petróleo". • Decreto 1609 de 2002 "Transporte de Mercancías Peligrosas".

SECCIÓN 10 - INFORMACIÓN ADICIONAL

<p>El personal que trabaja con GLP deberá recibir capacitación y entrenamiento en los procedimientos de manejo y operación, que se reafirmará con simulacros periódicos. La instalación y mantenimiento de las redes de distribución de gas, cilindros y tanques estacionarios o móviles, deberá ejecutarse solo por personal calificado.</p>

<p>Advertencia sobre el odorífico</p>	<p>El GLP tiene un odorífico para advertir su presencia. El más común es un mercaptano. La intensidad de su olor puede disminuir debido a la oxidación química, adsorción o absorción. La intensidad del olor puede reducirse después de un largo período de almacenamiento.</p>
--	--

Fecha de Emisión: 28/10/2014



Aprobó: Elkin Yepes Ceballos - Gerente General