

	HOJA DE SEGURIDAD GAS LICUADO DE PETROLEO	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto: **GAS LICUADO DE PETROLEO**

Pag. 1 de 7

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: GAS LICUADO DE PETRÓLEO
 Código Interno de Identificación:
 Denominación de la Empresa: Refinería Oro Negro S.A.

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Naturaleza química: Mezcla de Gases Licuables (Propano + Butano)
 Sinónimos: GLP
 Ingredientes o impurezas que contribuyen para el riesgo: Metano y Etano (Elevan presión)

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGROS PRINCIPALES

- Peligros físicos y químicos: Peligros Eléctricos Clase I, Grupo D
 - Peligros específicos: Extremadamente inflamable. Se enciende con facilidad. Los contenedores pueden explotar al someterlos al calor. Sus vapores se concentran en las zonas bajas y pueden viajar a una fuente de ignición regresando después en llamas. Puede formar mezclas explosivas con aire.

EFFECTOS DEL PRODUCTO

- Efectos adversos para la salud humana: La exposición prolongada y repetida puede producir anemia, en altas concentraciones provoca asfixia, y el gas presurizado provoca quemaduras.
 - Principales síntomas: Puede producir asfixia, dolor de cabeza, irritación en los ojos o daños en los tejidos de la piel o pérdida de la conciencia

4.- PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Llevando el rótulo del producto, siempre que sea posible.
 - Contacto con la piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica. Si se ha ocurrido congelación buscar atención médica inmediatamente, no retirar la ropa ni lavar el área afectada con agua. Llevando el rótulo del producto, siempre que sea posible.

	HOJA DE SEGURIDAD GAS LICUADO DE PETROLEO	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto:

GAS LICUADO DE PETROLEO

Pag. 2 de 7

Versión: 1

- | | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Contacto con los ojos: | Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica. Llevando el rótulo del producto, siempre que sea posible. |
| - Ingestión: | Buscar atención médica inmediatamente y no inducir el vómito. Llevando el rótulo del producto, siempre que sea posible. |
| - Nota para el medico : | Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto. |

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros de incendio y/o explosión: | Extremadamente inflamable. Se enciende con facilidad. Los contenedores pueden explotar al someterlos al calor. Sus vapores se concentran en las zonas bajas y pueden viajar a una fuente de ignición regresando después en llamas. Puede formar mezclas explosivas con aire. |
| Precauciones para evitar incendio y/o explosión: | Evitar fuentes de calor o ignición y el contacto con agentes oxidantes fuertes. Proveer de ventilación adecuada el área de trabajo, especialmente en zonas bajas. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones. |
| Instrucciones para combatir el fuego: | Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Controlar la fuga si no hay riesgo, de lo contrario es mejor dejarlo arder. Mantener refrigerados los contenedores aplicando agua en forma de rocío desde máxima distancia. Notificar al departamento de bomberos. |
| Medios de extinción adecuados: | Polvo químico seco. Agua en atomizador, espuma o dióxido de carbono. Neblina de agua |
| Peligros específicos: | |
| Protección especial para el personal de lucha contra incendios: | |

	HOJA DE SEGURIDAD GAS LICUADO DE PETROLEO	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto:

GAS LICUADO DE PETROLEO

Pag. 3 de 7

6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGAS O DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales :

- | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Eliminación de fuentes de ignición: | Eliminar todas las fuentes de ignición, impedir chispas, llamas y no fumar en el área de riesgo Evacuar el área de peligro, aislar el derrame de todas las fuentes de ignición. Evitar que el gas caiga en fuentes de agua o alcantarillas |
| - Control de polvo: | No corresponde |
| - Prevención de inhalación y contacto con piel y ojos: | Usar botas, ropas y guantes impermeables, gafas de seguridad herméticos para productos químicos y protección respiración adecuada. |

Precauciones para protección del medio ambiente:

Podrá ocurrir efectos de contaminación atmosférica próximas a la fuente de la fuga. No es considerado de causar daños posibles a la vida acuática, no es considerado de causar daños al suelo.

Métodos de limpieza

- | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| - Recuperación: | No aplica (Producto Gaseoso) |
| - Neutralización: | Diluir con vapor o neblina de agua evitando permanecer junto a la nube de gas. |
| - Eliminación: | |

Nota:

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas

- | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Prevención de exposición del trabajador: | Use siempre protección personal, así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto, mantener estrictas normas de higiene y seguridad industrial, para evitar contacto directo con el producto. |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

	HOJA DE SEGURIDAD GAS LICUADO DE PETROLEO	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto:

GAS LICUADO DE PETRÓLEO

Pag. 4 de 7

- Precauciones para la manipulación segura:

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Evitar chispas. Conectar a tierra todos los equipos de transferencia y almacenamiento. Equipar los tanques con válvulas de cierre automático y tapones de presión de vacío. Asegurarse que el lugar donde realice la manipulación se encuentre aireado. No deben utilizarse lentes de contacto cuando se trabaje con este químico. Se deben emplear equipos a prueba de explosión.

- Consejos de utilización:

ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas:

El local de almacenamiento debe tener piso impermeable exento de materiales combustible. Depositar sobre material que no genere chispas en el proceso de manipuleo.

Rotular los recipientes adecuadamente y protegerlos del daño físico. Los equipos eléctricos de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión.

Condiciones de almacenamiento

- Adecuadas:

Mantener el producto en contenedores cerrados, lugares ventilados, frescos, secos y señalizados, lejos de fuentes de calor e ignición. Separar de materiales incompatibles, así mismo rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Utilizar como recipientes cilindros de acero y tanques, colocados siempre en posición vertical, con las válvulas hacia arriba excepto si utilizan vaporizadores. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para detectar daños o roturas que puedan ocasionar escape del producto. Conecte a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Medidas de orden técnico:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lava ojos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Ventilacion. Extraccion localizada o proteccion respiratoria.

Proteccion de las manos:

Guantes protectores de PVC, latex o equivalente y traje de proteccion.



HOJA DE SEGURIDAD GAS LICUADO DE PETRÓLEO

Cód.: ON-FOSMA-018-01

Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto:

GAS LICUADO DE PETRÓLEO

Pag. 5 de 7

Protección de los ojos: Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con protección respiratoria.

Precauciones especiales: Use delantal impermeable para protección del cuerpo.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico: Gas (Líquido dentro de recipiente)
Color: Incoloro
Olor: Se le adiciona mercaptanos para darle olor

Temperaturas características

- Faja de destilación: -15°F a 75°F

Punto de inflamabilidad: A temperatura ambiente

Temperatura de autoinflamación: No disponible

Límites de inflamación

- Superior (LSE): No disponible

- Inferior (LIE): No disponible

Presión de vapor: 95 PSIG

Densidad: 0.556 Gr/cc

Solubilidad

En agua : Insoluble

En disolventes orgánicos: Soluble en alcohol, benceno, cloroformo y éter.

Tasa de evaporación: Total

Parte volátil: 100%

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones específicas

Inestabilidad: Hierve y se evapora violentamente a temperatura ambiente

Incompatibilidad: Con sustancias oxidantes y reactivas

Productos de descomposición peligrosa:

	HOJA DE SEGURIDAD GAS LICUADO DE PETROLEO	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto:

GAS LICUADO DE PETRÓLEO

Pag. 6 de 7

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- Inhalación: Puede causar dolor de cabeza, náusea, vómitos, mareos y sensación de borrachera.
- Ingestión: No aplica
- Contacto con piel :

- Síntomas

Efectos locales

- Inhalación: Dolor de cabeza, náuseas, sensación de embriaguez
- Contacto con la piel: Irritación seguida de sequedad.
- Contacto con los ojos: Irritación con congestión de las conjuntivas.
- Ingestión: Quemadura, asfixia

Toxicidad crónica

- Inhalación:
- Contacto con la piel:
- Contacto con los ojos:

Otras informaciones:

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Movilidad: Altamente Volátil. Tiende a dispersarse y/o desplazarse inicialmente a baja altura.

Impacto ambiental: Podrán ocurrir efectos de contaminación atmosférica próximas a la fuente de la fuga.

Ecotoxicidad

- Efectos sobre organismos acuáticos: No es considerado de causar daños posibles a la vida acuática
- Efectos sobre organismos del suelo: No es considerado de causar daños al suelo.

	HOJA DE SEGURIDAD GAS LICUADO DE PETROLEO	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto: **GAS LICUADO DE PETRÓLEO**

Pag. 7 de 7

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento y disposición

- Producto: El tratamiento y la disposición del producto deben ser considerados técnicamente, caso por caso.
- Residuos: Evite que los residuos del producto entren en contacto con fuentes de agua potable. Los residuos pueden ser eliminados en pequeñas cantidades en estaciones de tratamiento de efluentes, incinerando o de acuerdo a la legislación ambiental local.
- Embalajes usados: Los envases desechables tienen su uso prohibido para almacenamiento de

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamentación MERCOSUR



Grados de Riesgo

Salud:

Inflamabilidad:

Reactividad:

Otros:

Número ONU: 1075

1 Nombre de embarque apropiado: Gas licuado de petróleo

4 Clase de riesgo: 2

0 Riesgo subsidiario: ND

--- Número de riesgo: 23

Grupo de embalaje: ND

Provisiones especiales: ND

Cantidad exenta: ND



15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado:

16.- OTRAS INFORMACIONES

Nota:

La información y recomendaciones proporcionadas en esta ficha fueron investigadas y compiladas a partir de fuentes idóneas y capacitadas para emitir las, manteniéndose los límites de aplicación de las respectivas fuentes. Los datos sólo están relacionados con el material específico designado y pueden no ser válidos para dicho material en combinación con otros materiales.