**REV 04-8/6/20** 



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA		
Número de Teléfono de la Empresa:	1-866-LNG-FUEL (564-3835)	
Número de Emergencia las 24 Horas:	1-800-424-9300	
Información de SDS Número:	1-361-492-0516	
Nombre del Producto:	Gas Natural Licuado	
Uso del Material:	Varios	
	Stabilis Energy	
Fabricante/Proveedor:	3732 Highway 281	
	George West, TX 78022	
Clase WHMIS:	A- Gas Comprimido; 81- Material Inflamable y Combustible - División 1 Gases	
	Inflamables	
Número de UN/PIN:	1972	
TOG Clasificación:	Clase 2.1 Gases Inflamables	
Familia Química:	Líquido Hidrocarburo	
Fórmula Química:	CH4 (metano)	
Peso Molecular:	16.04 (metano)	
Número CAS:	74-82-8	
Nombres comerciales/Sinónimos:	Metano Licuado I LNG	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO (S)			
Clasificación GHS:	asificación GHS: Gases extremadamente inflamables.		
Elementos de la Etiqueta GHS:	Contiene gas licuado refrigerado; puede causar quemaduras criogénicas.		



Peligro
Contiene gas refrigerado.
Puede causar quemaduras o lesiones criogénicas.



Peligro
Gas extremadamente inflamable.
Manténte alejado de chispas o llamas abiertas.
No fumar.

Declaraciones de Precaución	P202: No tocar hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.	
	P210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes – no	
	fumar P282: Utilizar guantes aislantes para el frío/protector de la cara/ y protección para	
	los ojos.	
Declaraciones de Peligros	H220: Gas extremadamente inflamable.	
	H281: Contiene gas refrigerado; puede causar quemaduras criogénicas o	
	lesiones.	
	H261: En contacto con agua libera gas inflamable.	
Estabilidad Química	Estable.	
Incompatible Productos	Mantener alejado de aire, oxígeno, agentes oxidantes fuertes, cloro, fluoruro	
	compuestos y otros haluros.	
Condiciones de Reactividad	Mantener alejado de la fuente de: ignición, calor, altas temperaturas, llamas,	
Condiciones de Reactividad	chispas, soldadura, electricidad estática y otras fuentes de ignición.	
Descomposición de Productos	CO, CO2, vapores.	
Polimerización	N/A.	
Aspecto/Olor:	Líquido inodoro y incoloro. Este producto no está odorizado.	



**REV 04-8/6/20** 

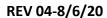
Inflamables:	Muy inflamable después de vaporización a fase gaseosa.		
Efectos Potenciales Para la Salud:	Consulte la sección 11 para obtener más información.		
<b>Efectos Ambientales Potenciales:</b>	Ver Sección 12 para más información.		
Rutas Probables de Exposición:	Contacto con los ojos y la piel, inhalación aguda.		
Agudo-ojo, Piel e Inhalación:	El contacto de gas líquido o frío con la piel o los ojos puede causar congelación o quemaduras criogénicas severas. Después de vaporización, el contacto con gas quemado puede causar quemaduras. CNS depresión y la sensibilización cardiaca pueden ocurrir a altas concentraciones gaseosas aproximándose al límite inferior de inflamabilidad.		
Crónico-Inhalación:	Ninguno		
Ingestión:	Ninguno		
Absorción de la Piel:	Ninguno		

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN Y INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES			
Componente CAS# % byWt. Límites de Exposición (*)			
Metano	74-82-8	95	Asfixiante simple
Etano	74-84-0 3 Asfixiante simple		Asfixiante simple
Propano74-98-61Asfixiante simple		Asfixiante simple	
Nitrógeno	7727-37-9	1	Asfixiante simple

<sup>\*</sup>NOTA 1. Consulte la sección 8 para obtener información adicional sobre el límite de exposición de C1 a C3 Gases de Hidrocarburos Alifáticos (i.e., metano, etano, propano).

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
Contacto con la Piel:	Quemaduras criogénicas. Quite la ropa constricción. No se descongele demasiado rápido. Transporte al hospital inmediatamente.	
Contacto con los Ojos:	Inmediatamente y brevemente enjuague los ojos con agua tibia. No intente volver a calentar. Consiga atención médica inmediatamente.	
Inhalación:	Muévase al aire fresco. Dé respiración artificial si la respiración se ha detenido. Llame a un médico.	
Ingestión:	Ruta de exposición improbable, ya que se trata de un gas a temperatura ambiente normal y presión.	
Consejo General:	Utilice el cuidado extremo en el manejo debido a la alta inflamabilidad y al riesgo de quemaduras	
	criogénicas.	

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS			
Inflamabilidad:	Gas inflamable		
Medios de Extinción Convenientes:	Químico seco (Purple-K). Para suprimir o contener, use niebla de agua o espuma de alta expansión.		
Medios de Extinción Inadecuados:	No dirija el rociado de agua directamente a el charco de GNL; Esto sólo aumentará velocidad de vaporización. No utilice dióxido de carbono o espumas de baja expansión. El vapor frío es más pesado que el aire y no se dispersará fácilmente hasta que se caliente. Se puede utilizar espuma de alta expansión para ayudar a controlar la velocidad de vaporización.		
Productos de Combustión:	Dióxido de carbono y monóxido de carbono		
Protección de Bomberos:	Muy inflamable después de vaporización a fase gaseosa. Los bomberos deben usar un aparato respiratorio autónomo (SCBA) en caso de una atmósfera deficiente de oxígeno Utilice el indicador de gas combustible para determinar la extensión de la nube de vapor.		
Sensibilidad a la Descarga Estática:	: Inflamable por estático		
Sensibilidad al Impacto Mecánico:	Ninguno		
Potencia Explosiva:	No se conoce		



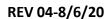


SECCIÓN 6: MEDIDA DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL			
Precauciones Personales:	Utilice la protección personal recomendada en la sección 8.		
<b>Precauciones Medioambientales:</b>	No aplicable		
Métodos de Contención:	Evacuar área de 2000 pies (600 m) de radio. Manténgase alejado de la nube de vapor.		
Métodos de Limpieza:	Usar todo el equipo de protección recomendado en la sección 8. Elimine la fuente de		
	ignición.		
Otras Informaciones:	Permitir vaporizar y dispersar a la atmósfera.		

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
Manejo:	Ser manejado únicamente por personal capacitado, utilizando equipos diseñados específicamente para GNL, y siguiendo los procedimientos de operación aprobados.	
Almacenamiento:	Almacenar sólo en contenedores diseñado para el almacenamiento de GNL, y seguir los procedimientos operativos aprobados. Almacene en un lugar fresco, seco, bien ventilado, fuera de la luz solar directa, y lejos del calor, de chispas, y de las fuentes de ignición.	

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL			
	Simple Asfixiante - Mantener un contenido mínimo de 19,5% de oxígeno (02) contenido (por		
	debajo del 19,5% O2 se consid	dera 02 deficiente).	
	<u>Constitucion</u>	ACGIH (TWA de 8 horas)	WorkSafeBC (TWA de 8 horas)
Límites de exposición:	Metano	Contenido mínimo 02	1000 ppm
	Etano	Contenido mínimo 02	1000 ppm
	Propano	Contenido mínimo 02	1000 ppm
	Nitrógeno	Asfixiante simple	Asfixiante simple
PPE	Asegure el uso del PPE adecuado en todo momento al manipular este producto.		
Ojos/Cara:	Protector facial con otros protectores oculares (gafas de seguridad con protección lateral)		
Piel:	Guantes aislados, botas de trabajo de seguridad, overoles protectores, Ropa (e.g Nomex overoles).		
Respiratoria:	Protección respiratoria suministrada que se utilizará (línea aérea o aparato respiratorio autónomo)		
Otras	en casos de atmósferas deficientes en oxígeno		
Consideraciones:	Utilice el cuidado extremo en el manejo debido a la alta inflamabilidad y al riesgo de quemaduras criogénicas.		
consideraciones.	Proporcione base eléctrica para todas las partes del sistema de manipulación. Proporcione una		
Controles de	ventilación adecuada para mantener el oxígeno superior al 19.5% y el metano menos del 1% (que		
Ingeniería:	es aproximadamente menos del 20% del límite de explosivo inferior del metano). El uso de CGI es		
ingemena.	obligatorio ya que el producto es inodoro.		

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Fórmula Molecular:	CH4	Punto de Fusión:	-182.5°C
Punto de Inflamación (°C):	-187.8	Densidad (g/ml):	0.45 en punto de ebullición
Estado Físico:	Líquido	Presión de Vapor:	466,000 mm Hg @ 25°C
Color:	Descolorido	Tasa de Evaporación:	Rápido
Olor:	Inodoro	Solubilidad en Agua (20°c):	24.4 partes por millón (wt)
Límite de Olor (ppm):	No disponible	Ph:	No aplicable
Densidad del Vapor:	> 1 @-112 grados C (aire = 1)	Coeficiente de Partición:	Octanol/agua: 1.09 LogK0w
Punto de ebullición (°C):	-161.5	Temperatura de auto- ignición:	537 oc (Fase Gaseosa)
Punto de Congelación (°C):	-182.5	Inflamabilidad (sólido, gas):	Gas inflamable
Límite Inferior de Explosividad:	5% (por volumen, fase gaseosa)	Gravedad Específica:	0.45 (agua = 1)
Límite Superior de la Explosión:	15% (por volumen, fase gaseosa)	Porcentaje de Volátiles (por volumen):	99%





SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Estabilidad Química: Sí		
Materiales Incompatibles:	Oxidantes fuertes (i.e. peróxidos, percloratos), halogenos (i.e. cloro, bromo)	
Productos de Descomposición Peligrosos:	Ninguno conocido	
Reactividad (y Bajo Qué Condiciones):	Ninguno conocido	
Condiciones a Evitar:	Descarga estática, chispas, llamas abiertas/otras fuentes de ignición	

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
LD50	No disponible		
LC50	No disponible		
Efectos Agudos:	El contacto de gas líquido o frío con la piel o los ojos puede causar congelamiento o quemaduras		
	criogénicas severas. Después de la vaporización, el contacto con gas quemado puede causar		
	quemaduras. La inhalación produce efectos depresores débiles en el CSN a altas concentraciones		
	gaseosas que se acercan al límite inferior de inflamabilidad.		
Efectos Crónicos:	No disponible		
Carcinogenicidad:	No considerado cancerígeno por IARC, NTP, ACGIH o OSHA.		
<b>Efectos Reproductivos:</b>	No disponible		
Teratogenicidad:	No disponible		
Mutagenicidad:	No disponible		
Irritante:	No disponible		
Sensibilizador:	No disponible		
Efectos Sinérgicos:	No disponible		

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA		
Ecotoxicidad:	No aplicable	
Persistencia/Degradabilidad:	No aplicable	
Bioacumulación/Acumulación:	No aplicable	

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN	
Disposición:	Permitir vaporizar y dispersar a la atmósfera.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE		
TOG Clasificación:	2.1 Gases Inflamables	
Número de UN/PIN:	1972	
Nombre del Envío:	Metano, Líquido Refrigerado, o Gas Natural, Líquido Refrigerado con alto contenido de metano.	
Información Especial de	Transporte solo en contenedor de embarque diseñado para GNL y siga los procedimientos de	
Envío:	operación aprobados.	



**REV 04-8/6/20** 

NLV 04-0/0/20					
	DOT	TDG	Mexico	IMDG	IATA
Numero De UN	UN1972	UN1972	UN1972	UN1972	UN1972
UN Apropiado Nombre De Envío	GAS NATURAL, LÍQUIDO REFRIGERAD O (LÍQUIDO CRIOGÉNIC, CON ALTO CONTENIDO DE METANO)	GAS NATURAL, LÍQUIDO REFRIGERAD O (LÍQUIDO CRIOGÉNIC, CON ALTO CONTENIDO DE METANO)	GAS NATURAL, LÍQUIDO REFRIGERAD O (LÍQUIDO CRIOGÉNICO, CON ALTO CONTENIDO DE METANO)	GAS NATURAL, LÍQUIDO REFRIGERAD O (LÍQUIDO CRIOGÉNICO, CON ALTO CONTENIDO DE METANO)	GAS NATURAL, LÍQUIDO REFRIGERADO (LÍQUIDO CRIOGÉNICO, CON ALTO CONTENIDO DE METANO)
Transporte Clase (s) De Peligro	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Grupo De Empaque					
Medio Ambiente	No.	No.	No.	No.	No.
Additional Information	ERG (2012) NÚMERO: 115	ERG (2012) NÚMERO: 115			

Nota: Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplica

#### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clase WHMIS: A-Gas Comprimido; 81 - Material Inflamable y Combustible - División 1 Gases Inflamables

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN				
Clasificación de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA 704):	GUÍA			
Salud 2	0 = noligro mínimo			
	0 = peligro mínimo			
Inflamabilidad 4	1 = peligro leve			
Inestabilidad 0	2 = peligro moderado			
(Para metano de NFPA 325)	3 = peligro grave			
	4 = peligro extremo			
Preparado por:				
Stabilis Salud Energética, Medioambiente, Grupo de Seguridad	Número de teléfono: 866-LNG-FUEL			
	Fecha de Preparación: 1 de Enero del 2015			

Información Adicional y Comentarios: La información contenida en este documento se aplica a este material específico según lo suministrado. Puede que no sea válido para este material si se utiliza en combinación con otros materiales. Es responsabilidad del usuario satisfacerse a sí mismo en cuanto a la idoneidad e integridad de esta información para su propia uso particular.

Fuentes de Información: Varios