

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **Condensado de Gas Natural**
 Fecha de Revisión: Junio 2016. Revisión N°01



ONU.
UN: 1268



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: Condensado de Gas Natural
Número CAS: Ver sección 2
Sinónimos: **Gasolina Natural**

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 6628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 2564 5454
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
 Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511 614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
 Argentina +54 115 031 1774
 Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Etano	74-84-0	<0.10 % CONCENTRACION
Propano	74-98-6	<1.0% CONCENTRACION
i- Butano	75-28-5	<1.0 % CONCENTRACION
n- Butano	106-97-8	<2.0 % CONCENTRACION
I-Pentano	78-78-4	<5.0 % CONCENTRACION
n-Pentano	109-66-0	<5.0 % CONCENTRACION
Hexanos	110-54-3	<13.0 % CONCENTRACION
M-C-Pentano	-	<5.0 % CONCENTRACION
Benzeno	71-43-2	<1.0 % CONCENTRACION
Cyclohexano	110-82-7	<5.0 % CONCENTRACION
Heptano	142-82-5	<20.0 % CONCENTRACION
M-C-Hexano	-	<25.0 % CONCENTRACION
Tolueno	108-88-3	<3.0 % CONCENTRACION
Octano	111-65-9	<20.0 % CONCENTRACION

Nonano1
C 11+11-84-2
-<15.0 % CONCENTRACION
<5.0 % CONCENTRACION**SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS****Clasificación ONU:** UN 1268**Clasificación NFPA:** Salud: 2 Inflamabilidad: 4 Reactividad: 0**EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

Inhalación:	Asfixia. Antes de que el sofocamiento pueda ocurrir, el límite más bajo de inflamabilidad del propano en aire puede ser excedido, causando posiblemente una atmósfera deficiente en oxígeno y explosiva. La exposición a concentraciones mayores de 10 % puede causar vértigos. La exposición a atmósferas que contienen 19 % o menos de oxígeno causará inconsciencia sin presentar síntomas. La carencia de oxígeno suficiente puede causar lesión seria o muerte..
Ingestión:	No se espera que la ingestión ocurra en uso normal; sin embargo, el propano refrigerado puede causar quemaduras similares a la congelación
Contacto con los ojos:	El contacto con el propano refrigerado puede causar congelamiento del tejido fino.
Contacto con la piel:	La liberación de propano líquido refrigerado puede congelar el punto de contacto con la piel. El propano presurizado también causa quemaduras pero en menor magnitud
Efectos sobre exposición aguda:	La sobre exposición puede causar debilidad, dolor de cabeza, confusión visión nublada, adormecimiento, náuseas y otros efectos en el sistema nervioso.
Efectos sobre exposición crónica:	No Disponible
Condiciones agravadas con la exposición:	No Disponible
Peligros Especiales:	No Disponible

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Los individuos que sufren de carencia de oxígeno deben ser llevados al aire fresco. Si la víctima no está respirando, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, administre oxígeno. Obtenga ayuda médica inmediata.
--------------------	--

Contacto Dérmico:	Remueva la ropa, los zapatos y la joyería saturados. Sumerja el área afectada en agua tibia que no exceda los 40.6 °C (105 °F). Obtenga ayuda médica inmediata.
Contacto Ocular:	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Obtenga ayuda médica inmediata
Ingestión:	No se considera una vía de exposición potencial.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agente de Extinción:	Producto químico seco (PQS), dióxido de carbono (CO ₂), aerosol de agua o niebla para los alrededores.
Procedimientos especiales:	Evacúe a todo el personal innecesario del área. Permita solamente personal correctamente entrenado y protegido. Usar respiradores u otro. Si el flujo del gas no puede ser apagado, no extinga el fuego, permita que el fuego se quemé hacia afuera. Utilice abastecimiento de agua de alto volumen para refrescar los contenedores expuestos por presión y del equipo próximo. Para fuegos incontrolables y/o cuando la llama está afectando al envase, retire a todo el personal y evacúe la vecindad inmediatamente.
Equipo de protección para la Emergencia:	No Disponible

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Medidas de emergencia:	Aislar el área. Prohibir la entrada a la zona a personal innecesario. No fumar. Evitar zonas bajas donde se pueden acumular vapores. Evitar cualquier posible fuente de ignición. Cortar el suministro eléctrico. Evitar las cargas electrostáticas..
Equipos de protección:	Equipos de respiración autónoma en presencia de elevadas concentraciones de producto. Guantes de PVC. Protección ocular cerrada. Calzado antiestático. Evacuar inmediatamente a todo el personal de la zona peligrosa (hacia un lugar contrario a la dirección del viento). Nunca entrar en lugares cerrados o en cualquier otra área donde la concentración de propano esté por debajo del límite de inflamabilidad (2.2%).

Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:

La fase gaseosa se evapora totalmente, evitar que las fugas alcancen desagües y alcantarillas.

La fase líquida es tóxica para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Los vertidos crean una película sobre la superficie del agua evitando la transferencia del oxígeno.

Método de control y limpieza:

Dejar evaporar y secar la superficie con materiales ignífugos y absorbentes. Depositar los residuos en contenedores cerrados para su posterior eliminación.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenaje:

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado. Almacene de acuerdo con las recomendaciones de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA). Almacene lejos de fuentes de ignición y oxidantes

Embalajes recomendados:

No Disponible

Otras Precauciones a tomar:

Utilice la tubería y el equipo diseñados adecuadamente para soportar la presión a ser alcanzada. El código NFPA 58 y el OSHA 29 CFR 1910,10 de LP-GAS requieren que se entrene a todas las personas empleadas en los procedimientos apropiados.

Evite respirar el gas. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese bien después de la manipulación. Lave la ropa después de usarla

Dependiendo del tipo de operación, es posible que sea necesario el uso de equipo que no genere chispas y sea a prueba de explosión. Mantenga el material lejos del calor, chispas o llamas

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria:

No ingresar a áreas con concentraciones altas sin la protección respiratoria apropiada. Usar respiradores con alimentación de aire o equipo respiratorio autónomo aprobados por la NIOSH para situaciones de emergencia o especiales en las cuales la concentración es excesiva (arriba de 2100 ppm).

Guantes de protección:

No Disponible

Protección de la vista:

Se recomiendan las gafas de seguridad, los anteojos o los protectores de la cara al manejar los cilindros

Equipos de protección dérmica:	Deberá usarse para evitar el congelamiento que puede resultar por la evaporación rápida cuando se manipula el producto en forma líquida o por su temperatura propia.
Otros equipos de protección:	Si existe la posibilidad de que el líquido entre en contacto con la piel, deberá usarse ropa impermeable térmicamente protectora para evitar la congelación.
Ventilación:	Proporcione la ventilación adecuada para asegurar que el propano no alcance una mezcla inflamable. Deberá usarse ventilación mecánica a prueba de explosión en áreas cerradas.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Punto de Inflamabilidad:	-42°C a - 112°C
Presión de Vapor a 15.6 °C:	14.8 psi
Densidad Relativa del Líquido (agua =1):	0,6879 a 15,56 °C (60 °F)
Solubilidad en agua:	Leve, 0,1 a 1,0 %
Melting Point:	No Determinado
Apariencia y color:	Líquido Incoloro
Olor:	Olor Suave
Temperatura de la auto ignición en aire::	180 °C a 549 °C (356 °F a 1120 °F)
Límites de inflamabilidad en el aire:	(% en volumen): Más bajo: 2.15 %. Alto: 9.6 %
Límites de Explosividad:	Inferior: 0.6%. Superior: 13.5.0%.

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable.
Condiciones a evitar:	Cercanía a calor, a agentes oxidantes fuertes y a fuentes de ignición.
Incompatibilidad con otros materiales:	Incompatible con agentes oxidantes fuertes. Evitar el contacto con peróxidos, plásticos y dióxido de cloro.
Productos peligrosos de descomposición:	Bajo condiciones de fuego produce: humos, monóxido de carbono, aldehídos y otros productos de la descomposición. En la mayoría de los usos donde hay combustión incompleta se producirá monóxido de carbono (gas tóxico) y se desarrollarán concentraciones que pueden crear un peligro para la salud.
Productos peligrosos de la combustión:	No Disponible
Polimerización Peligrosa:	No Ocurre

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

Vías de entrada:	La inhalación es la ruta más frecuente de exposición. También por contacto con la piel y ojos.
Efectos agudos y crónicos:	El propano no es tóxico pero si es considerado un asfixiante simple. Tiene características anestésicas leves. En concentraciones altas puede causar mareo.

Carcinogenicidad:

Clasificación IARC:

Grupo 2B (el agente o su mezcla es posiblemente cancerígeno para el hombre)

Toxicidad para la reproducción:

No existen evidencias de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

Condiciones médicas agravadas por la exposición:

Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas.
No suministrar epinefrina u otras aminas simpaticomiméticas.

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Efectos sobre la ecología:

Evitar que el producto se esparza, si se puede hacerlo sin peligro.
Eliminar las fuentes de ignición y poner a tierra todo el equipo
Prevenga la entrada a cuerpos de agua.
Se puede usar una espuma para suprimir los vapores
Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible
Aísle el área por 25 a 50 m. en todas las direcciones
Coloque barreras de contención para evitar que se esparza el derrame y active el plan de contingencia.

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

UN: 1268

Grupo embalaje/envasado: III

SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Junio 2016. Se confecciona la Hoja de Datos de Seguridad.