

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Código del producto : X3507

No. CAS : 74-98-6

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : **Shell Chemical LP**  
PO Box 576  
HOUSTON TX 77001  
USA

Solicitud de FDS : +52 (55) 3223 9057

Solicitud del cliente :

#### Teléfono de emergencia

Chemtrec Domestic (24 hr) : SETIQ ANIQ 01 800 002 1400 (Rep. Mexicana), +52 (55) 5559 1588 (local e internacional)

Chemtrec (24 hr) Internacional : CHEMTREC +1 (703) 527-3887 (Internacional)

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Intermedio químico.

Restricciones de uso :  
Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación SGA

Gases inflamables : Categoría 1

Gases a presión : Gas comprimido

#### Elementos de etiquetado GHS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión  
2.0

Fecha de revisión:  
07/16/2018

Número SDS:  
800010025856

Fecha de impresión: 09/07/2022  
Fecha de la última expedición: 20.01.2017  
Fecha de la primera expedición:  
20.01.2017

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

**PELIGROS FISICOS:**  
H220 Gas extremadamente inflamable.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
**PELIGROS PARA LA SALUD:**  
No está clasificado como un peligro para la salud según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).  
**PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:**  
No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).

Consejos de prudencia :

### **Prevención:**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

### **Intervención:**

P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.  
P381 Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

### **Almacenamiento:**

P410 + P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

### **Eliminación:**

Sin frases de prudencia.

### **Otros peligros**

#### **Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Las concentraciones altas de gas desplazarán el oxígeno disponible del aire; la inconsciencia y muerte pueden producirse repentinamente a consecuencia de la falta de oxígeno.  
Este material puede ser un acumulador de estática.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla

: Sustancia

### **Componentes peligrosos**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión  
2.0

Fecha de revisión:  
07/16/2018

Número SDS:  
800010025856

Fecha de impresión: 09/07/2022  
Fecha de la última expedición: 20.01.2017  
Fecha de la primera expedición:  
20.01.2017

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
propano	74-98-6	90 -100

### Otros datos

Contiene:

Nombre químico	Número de identificación	Concentración [%]
propileno	115-07-1, 204-062-1	- < 15
isobutano	75-28-5, 200-857-2	- < 15

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

Si es inhalado : Llame al número de emergencias local o de la instalación. Saque al aire fresco. No intente rescatar a la víctima a menos que lleve una protección respiratoria adecuada. Si la víctima sufre dificultad respiratoria o dolor de pecho, está mareada, inconsciente, o vomita, administre oxígeno al 100 % con una mascarilla o practique la RCP según sea necesario y transfórtela al centro médico más cercano.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera. Si la irritación continúa, obtener atención médica. En caso de daños por heladas, caliente despacio el área expuesta enjuagando con agua caliente. Trasladar al centro de salud más cercano para tratamiento suplementario.

En caso de contacto con los ojos : Limpie los ojos con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación continúa, obtener atención médica. Calentar lentamente el área expuesta lavando con agua tibia. Transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.

Por ingestión : En el muy improbable caso de ingestión, obtener atención médica inmediatamente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria. La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte. La rápida liberación de gases, que son líquidos a presión,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

		puede producir quemaduras por congelación, que resultan del enfriamiento por evaporación de los tejidos expuestos (piel, ojos).
Protección de los socorristas	:	Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	:	Atención médica inmediata, tratamiento especial Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento. Dar tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Cortar el suministro. Si no fuera posible y no hay riesgos para el entorno, dejar que el incendio se extinga por sí solo. Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO2) Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada. Los grandes incendios solamente deben ser combatidos por personal debidamente entrenado en la lucha contra incendios.
Medios de extinción no apropiados	:	No usar chorros de agua directamente sobre los productos en combustión, ya que esto puede provocar una explosión de vapor y propagar el incendio. Se debe evitar el uso simultáneo de espuma y agua sobre la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. El contenido se encuentra presurizado y puede explotar si se expone al calor o a llamas. Los incendios prolongados en recipientes puede producir una Explosión del Vapor Expandido del Líquido en Ebullición (BLEVE).
Métodos específicos de extinción	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia. Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua. Si es posible, retire los contenedores de la zona de riesgo. Si el fuego no se puede extinguir la única acción es la evacuación inmediata.
Equipo de protección especial para el personal de lucha	:	Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

contra incendios

traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: Aislar las fugas, sin riesgos personales, si es posible. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante y evacuar a todo el personal. Intentar dispersar el gas o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra la descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Controlar el área con medidor de gas combustible.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Realice una prueba de concentraciones de gases inflamables en la atmósfera a fin de garantizar condiciones de trabajo seguras antes de que se permita el ingreso de personal en el área.

Precauciones relativas al medio ambiente

: Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.  
Riesgo de explosión. Informe a los servicios de emergencia si el producto ingresa en los drenajes de agua de superficie.

Métodos y material de contención y de limpieza

: Permitir su evaporación.  
Intentar dispersar el gas o dirigirlo hacia un lugar seguro, por ejemplo usando rociadores de niebla  
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.  
Evacuar de la zona a todo el personal no necesario.  
Ventilar ampliamente la zona contaminada.  
Si se contamina algún lugar, eventualmente habría que recurrir a un especialista para solucionar el problema.  
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.  
Garantice la continuidad eléctrica uniando y conectando a tierra (puesta a tierra) todos los equipos.  
Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.

Consejos adicionales

: En el Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal.  
Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.  
En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

Riesgo de explosión. Informe a los servicios de emergencia si el producto ingresa en los drenajes de agua de superficie.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Medidas de orden técnico : Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Antes del lavado secar al aire la indumentaria / ropa contaminada en un área bien ventilada. Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento. Este producto es para uso, únicamente en sistemas cerrados. Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Pueden generarse cargas electrostáticas durante el bombeo. La descargas electrostática pueden causar incendios. Conecte a tierra todos los equipos. Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.
- Evitación de contacto : Agentes oxidantes fuertes
- Trasvase de Producto : Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación. No usar aire comprimido durante el llenado, la descarga o la manipulación. Garantice la continuidad eléctrica uniando y conectando a tierra (puesta a tierra) todos los equipos. Pueden generarse cargas electrostáticas durante el bombeo. La descargas electrostática pueden causar incendios.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Almacénelo únicamente en recipientes o cilindros de presión correctamente etiquetados, especialmente diseñados. Debe almacenarse en un área bien ventilada, alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. No lo almacene cerca de cilindros que contengan oxígeno comprimido u otros oxidantes fuertes. Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

- Material de embalaje** : Material apropiado: Para contenedores y revestimientos de contenedores, use materiales específicamente aprobados para usar con este producto., Los siguientes son ejemplos de materiales aptos: PA-11, poliéter éter cetona (PEEK), polivinilideno (PVDF), fluoropolímeros (PTFE), GRE (epoxi reforzada con fibra de vidrio), GRVE (éster de vinilo reforzado con fibra de vidrio), fluoroelastómero Viton (FKM), neopreno (CR) tipo F y GB.  
Material inapropiado: Algunas formas de hierro fundido., Los siguientes son ejemplos de materiales que deben evitarse: acrilonitrilo butadieno estireno (ABS), polimetilmetacrilato (PMMA), polietileno (PE/HDPE), polipropileno (PP), PVC, caucho natural (NR), nitrilo (NBR), caucho etileno propileno (EPDM), butilo (IIR), Hypalon (CSM), poliestireno, cloruro de polivinilo (PVC), poliisobutileno., Para contenedores y revestimientos de contenedores, no debe utilizarse aluminio si existe riesgo de contaminación cáustica del producto.
- Consejo en el Recipiente** : No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones. Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos.
- Usos específicos** : Consulte las referencias adicionales que proporcionan prácticas de manipulación seguras para líquidos considerados acumuladores de estática:  
Instituto Estadounidense del Petróleo 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents, Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Recommended Practices on Static Electricity, Prácticas recomendadas para electricidad estática).  
IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN PERSONAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
propano	74-98-6	VLE-PPT	1,000 ppm	NOM-010-STPS-2014
propileno	115-07-1	VLE-PPT	500 ppm	NOM-010-STPS-2014
isobutano	75-28-5	VLE-PPT	1,000 ppm	NOM-010-STPS-2014

#### Límites biológicos de exposición profesional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión  
2.0

Fecha de revisión:  
07/16/2018

Número SDS:  
800010025856

Fecha de impresión: 09/07/2022  
Fecha de la última expedición: 20.01.2017  
Fecha de la primera expedición:  
20.01.2017

Ningún límite biológico asignado.

### Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### Medidas de ingeniería

- : El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:
  - Usar sistemas sellados siempre que sea posible.
  - Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.
  - Se recomienda ventilación local del lugar.
  - Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

### Información general:

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión  
2.0

Fecha de revisión:  
07/16/2018

Número SDS:  
800010025856

Fecha de impresión: 09/07/2022  
Fecha de la última expedición: 20.01.2017  
Fecha de la primera expedición:  
20.01.2017

Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

- : Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.  
Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.  
Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.  
Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.  
Seleccione un filtro adecuado para gases y vapores orgánicos [Tipo AX, punto de ebullición < 65° C (149° F)] que cumpla con EN14387.

#### Protección de las manos Observaciones

- : La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Caucho de neopreno. Caucho de nitrilo.

#### Protección de los ojos

- : Use gafas protectoras y un protector facial (preferentemente con protector de barbilla) si es probable que ocurran salpicaduras.

#### Protección de la piel y del cuerpo

- : Guantes/guantes de puño largo, botas y mandil resistentes a productos químicos y condiciones frías.

#### Medidas de protección

- : El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de de sustancias volátiles en vigor.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Gas licuado
Color	: incoloro
Olor	: Desagradable, irritante
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
pH	: No se aplicable
Punto de fusión/ punto de congelación	: Valor típico -138.3 °C / -216.9 °F
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: -162 - -0.5 °C / -260 - 31.1 °F
Punto de inflamación	: < -56 °C / < -69 °F
Tasa de evaporación	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: 8.5 - 15 %(V)
Presión de vapor	: 600 - 39,000 hPa (20 °C / 68 °F)
Densidad relativa	: 0.506 - 0.583
Densidad	: 0.506 - 0.583 g/cm3 (20 °C / 68 °F)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: 0.024 - 0.061 g/l (20 °C / 68 °F )
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: < 2.8
Temperatura de auto-	: 410 - 540 °C / 770 - 1004 °F

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

inflamación

Temperatura de descomposición : Datos no disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Datos no disponibles

Viscosidad, cinemática : Datos no disponibles

Propiedades comburentes : No aplicable

Tensión superficial : Datos no disponibles

Conductibilidad : Conductividad baja: < 100 pS/m, La conductividad de este material lo convierte en un acumulador de estática., Un líquido es considerado no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m y semiconductor si su conductividad es inferior a 10000 pS/m., Ya se trate de un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas., Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido.

Peso molecular : Datos no disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No, el producto no se volverá autorreactivo.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No es peligroso, no puede producirse polimerización exotérmica.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas, chispas y atmósferas inflamables.

En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos : Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión  
2.0

Fecha de revisión:  
07/16/2018

Número SDS:  
800010025856

Fecha de impresión: 09/07/2022  
Fecha de la última expedición: 20.01.2017  
Fecha de la primera expedición:  
20.01.2017

A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

### Información sobre posibles vías de exposición

La ingestión es la ruta primaria de exposición, aunque puede ocurrirse exposición a través del contacto con la piel y los ojos

### Toxicidad aguda

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: No se aplicable

Toxicidad aguda por inhalación : LC50 (Rata): > 20000 ppmV  
Tiempo de exposición: 4 h  
Observaciones: Toxicidad baja:

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: No se aplicable

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Observaciones: No es irritante para la piel.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Observaciones: Esencialmente, no irrita los ojos.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Observaciones: No es un sensibilizador.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Producto:

: Observaciones: No mutagénico, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

#### Producto:

Observaciones: No es carcinógeno., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que pre-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

sente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

### OSHA

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

### NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

#### Producto:

:

Observaciones: No es tóxico para el desarrollo., No perjudica la fertilidad., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

#### Producto:

Observaciones: La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio., Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas; la inhalación continua puede conducir a la inconsciencia y/o muerte.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

#### Producto:

Observaciones: Toxicidad sistémica baja en condiciones de exposición repetida.

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

No representa un riesgo por aspiración.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones: La rápida liberación de gases, que son líquidos a presión, puede producir quemaduras por congelación, que resultan del enfriamiento por evaporación de los tejidos expuestos (piel, ojos)., Las concentraciones altas de gas desplazarán el oxígeno disponible del aire; la inconsciencia y muerte pueden producirse repentinamente a consecuencia de la falta de oxígeno., Exposición a muy altas concentraciones de materiales similares ha sido asociado a arritmias y paros cardíacos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

Observaciones: Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Criterios de Valoración** : Se dispone de información ecotoxicológica incompleta. La información que se da a continuación está basada parcialmente en el conocimiento de sus componentes y en datos ecotoxicológicos de productos similares.  
A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.  
Las propiedades físicas indican que los gases de petróleo se volatilizarán rápidamente en el medio ambiente acuático y que, en práctica, no se observarían los efectos agudos ni crónicos.

#### Ecotoxicidad

##### Producto:

**Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda)** : Observaciones: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Prácticamente no tóxico:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad aguda)** : Observaciones: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Prácticamente no tóxico:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para las algas (Toxicidad aguda)** : Observaciones: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Prácticamente no tóxico:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)** : Observaciones: Datos no disponibles

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)** : Observaciones: Datos no disponibles

**Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda)** : Observaciones: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Prácticamente no tóxico:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión  
2.0

Fecha de revisión:  
07/16/2018

Número SDS:  
800010025856

Fecha de impresión: 09/07/2022  
Fecha de la última expedición: 20.01.2017  
Fecha de la primera expedición:  
20.01.2017

---

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química. Fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula significativamente.

### Movilidad en el suelo

#### Producto:

Movilidad : Observaciones: Debido a su extrema volatilidad, el aire es el único compartimiento medioambiental en el que se encontrarán los gases de hidrocarburos.

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : En vista del alto grado de evaporación de la solución, no es probable que ésta represente un riesgo significativo para la vida acuática.

---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación.

Residuos : Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.  
Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o gestor / contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista debe determinarse con antelación.  
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.  
Dados el carácter y los usos de este producto, pocas veces surge la necesidad de eliminación. Si es necesario, elimínalo mediante combustión controlada en un equipo especialmente diseñado. En caso de que esto no fuera posible, comuníquese con el proveedor.

Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente.  
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No contaminar el suelo, agua o el medio ambiente con el recipiente de desechos. Devuelva los cilindros usados parcialmente o vacíos al proveedor. Para tanques, solicite el asesoramiento especializado de los proveedores. Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.

### Legislación local

Observaciones : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulación doméstica

### Regulaciones internacionales

#### IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 1075
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado
Etiquetas	: 2.1

#### IMDG-Code

Número ONU	: UN 1075
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado
Etiquetas	: 2.1
Contaminante marino	: no

### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado. Las normas MARPOL se aplican al transporte a granel por mar.

### Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en rela-



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

ción con el transporte.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Otras regulaciones:**

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

EINECS/ELINCS/EC	: Listados todos los componentes.
DSL	: Listados todos los componentes.
TSCA	: Listados todos los componentes.
AIIC	: Listados todos los componentes.
PICCS	: Listados todos los componentes.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

**Otros datos**

Clasificación NFPA (Salud, Inflamabilidad, Reactividad)	1, 4, 0
---	---------

**Texto completo de otras abreviaturas**

NOM-010-STPS-2014	: Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad	: Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web.

ACGIH = Conferencia Americana de higienistas Industriales gubernamentales  
ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas  
ASTM = Sociedad Americana de pruebas de Materiales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

BEL = Límites de exposición biológicos  
BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos  
CAS = Servicio de Químicos Abstractos  
CEFIC = Consejo Europeo de la Industria Química  
CLP = Clasificación, Embalaje y Etiquetado  
COC = Método en vaso abierto de Cleveland  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
DSL = Lista de Sustancias Domésticas de Canadá  
EC = Comisión Europea  
EC50 = Nivel Efectivo 50  
ECETOC = Centro Europeo de Eco toxicología y Toxicología de Químicos  
ECHA = Agencia Europea de Químicos  
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes  
EL50 = Carga eficaz cincuenta  
ENCs = Inventario Japonés de existentes y nuevas sustancias químicas  
EWC = Código Europeo de Residuos  
GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos  
IARC = Agencia Internacional de Investigación del Cáncer  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IC50 = Concentración 50 Inhibidora  
IL50 = Nivel 50 inhibidor  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
INV = Inventario Químico de China  
IP346 = Test N° 346 del Instituto de Petróleo para la determinación de los Aromáticos Poli cíclicos DMSO - extraíbles  
KECI = Inventario Coreano de Químicos Existentes  
LC50 = Concentración Letal 50  
LD50 = Dosis letal para el 50%  
LL/EL/IL = Carga Letal / Carga Efectiva / Carga inhibitoria  
LL50 = Nivel Letal 50  
MARPOL = Convención Internacional para la prevención de la contaminación de barcos  
NOEC/NOEL = Concentración con Efectos No Observados / Nivel de Efectos No Observados  
OE\_HPV = Exposición laboral - Elevado volumen de producción  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PICCS = Inventario Filipino de químicos y sustancias químicas  
PNEC = Concentración de no efectos previsible  
REACH = Registro, Evaluación y Autorización de químicos  
RID = Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
SKIN\_DES = Designación para la piel  
STEL = Límite de exposición a corto tiempo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

## NGL - Commercial Grade Propane – Odorized

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
2.0	07/16/2018	800010025856	09/07/2022
			Fecha de la última expedición: 20.01.2017
			Fecha de la primera expedición: 20.01.2017

TRA = Evaluación del Riesgo Específica  
TSCA = Ley Americana de Control de Sustancias Químicas  
TWA = Media Ponderada en el Tiempo  
vPvB = Muy Persistente y muy Acumulativo

Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

Debido a la conversión de este producto a la clasificación y el etiquetado de GHS, ha habido un cambio significativo en cuanto a la naturaleza de la información que se presenta en el capítulo 2.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272/2008 de la CE, etc.).

Fecha de revisión : 07/16/2018

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

MX / ES