

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/compañía**1.1. Identificador del producto****Nombre del producto**

Chemtane 2 Hidrocarburos Alcalinos (C₄-C₈) mezclado en Propano elaborado por Chemtane Energy LLC.

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos relevantes identificados: Industrial y profesional.

Usos desaconsejados: Utilización por parte de consumidores.

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**Identificación de la empresa**

Chemtane Energy SARL, Suite 3
10902 Interstate-10 East, Baytown, TX 77523
Teléfono: (281) 573-1100; Fax (281) 573-1102
Contact in Contacto en EE.UU: Raymond Davis 281 382-1062; 800 776-1485
Dirección de correo: rdavis@chemtane2.com
Website: <http://www.chemtane2.com>
Atención al cliente: customerservice@chemtane2.com

Persona responsable de mercado:

Raymond Davis
PO Box 2210
Baytown, Texas 77522
USA
800-776-1485 Cel 281-382-1062

Preparación de la HDS: James.Boucher

1.4. Número de emergencias

Centro de derrames (800) 424-9300 (N° de cuenta 11781)
Número de emergencia 24 h: (703) 527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación de acuerdo con la regulación**

- LÍQUIDO y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES.
- PUEDE EXCLUIR EL OXÍGENO DISPONIBLE PARA LA RESPIRACIÓN.
- PUEDE NO DAR SEÑALES DE DETECCIÓN DE DERRAMES POR OLOR.
- CONTENIDO BAJO PRESIÓN.

Clasificación HMIS: SALUD 1
INFLAMABILIDAD 4.
REACTIVIDAD 0

Clasificación SALUD 1
INFLAMABILIDAD 4.
REACTIVIDAD 0

Clasificación:

Extremadamente inflamable
Nocivo: puede provocar daños a los pulmones si es inhalado.
La exposición prolongada puede causar sequedad o rupturas en la piel.
Los vapores pueden provocar mareos y vómitos.
Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo plazo en los ambientes acuáticos.

2.2. Elementos de etiquetado**- Pictogramas de etiquetado****- Señal de palabra**

Pictograma NFPA
Peligro

- Menciones de peligro

H224	Líquido y vapor extremadamente inflamable.
H304	Puede ser fatal si es tragado o si entra en las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos de largo plazo.
EUH066	La exposición prolongada puede causar sequedad o rupturas en la piel.

- Declaraciones de precaución**Declaraciones de precaución y prevención**

P210	Mantener alejado de calor/chispas/llamas/superficies calientes. No fumar.
P233	Mantener en un recipiente bien cerrado.
P240	Contenedor en tierra y equipos de recepción.
P241	Utilizar equipos eléctricos de ventilación e iluminación a prueba de explosión.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no generen chispas.
P243	Tomar precauciones en relación a las descargas eléctricas.
P261	Evitar respirar restos / vapores.
P271	Utilizar únicamente al aire libre en un área ventilada.
P273	Evitar su liberación al ambiente.
P280	Utilizar guantes protectores y protección del rostro y los ojos.

Respuesta de declaración de prudencia

P301 + P310	EN CASO DE DIGESTIÓN: Llame inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico/doctor.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Limpie la piel con agua/dúchese.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Mover a la víctima al aire libre y reposar en una posición cómoda para la respiración.
P312	Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico si no se siente bien.
P331	NO induzca el vómito.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilice espuma nebulizada, químicos secos o dióxido de carbono (CO ₂) para extinguir.
P391	Recolectar el derrame.

Declaración de prudencia de almacenamiento

P403 + P233 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener al contenedor bien cerrado. Mantener refrigerado.
P405	Almacenar cerrado.

Declaración de prudencia de eliminación

P501	Eliminar los contenidos y contenedores de acuerdo con las regulaciones locales.
------	---

2.3. Otros peligros

El contacto con el líquido puede producir inflamación o piel seca.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los compuestos

Sustancia/Mezcla: Mezcla.

3.1. Substancias

Nombre	N° CAS	N° CE	Contenido	Clasificación
Propano	74-98-6	200-827-9	> 99%	
n-Pentano	109-66-0	203-692-4	< 1%	
Isohexanos	73513-42-5	601-007-00-7	< 1%	
propano-2-ol	67-63-0	200-661-7	< 1%	
Soltrol 10	70024-92-9	274-273-1	< 1%	
ciclopentano	287-92-3	206-016-6	< 1%	
2-metilpentano	107-83-5	203-523-4	< 1%	
Isopentano	78-78-4	201-142-8	< 1%	
2,3-dimetilbutano	79-29-8	201-193-6	< 1%	

Número de Registro de ALCANCE: No se requiere.

No tiene ningún componente o impureza que podría influenciar la calificación del producto.

3.2. Mezclas

Ver 3.1 en la composición de arriba.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios****Información general de los primeros auxilios:**

Transporte a la víctima a un área no contaminada portando aparatos de protección de respiración. Mantenga a la víctima caliente y descansada. Llame a un médico. Aplique respiración artificial si la respiración se ve comprometida.

Primeros auxilios por inhalación:

Transporte a la víctima a un área no contaminada portando aparatos de protección de respiración. Mantenga a la víctima caliente y descansada. Llame a un médico. Aplique respiración artificial si la respiración se ve comprometida.

Primeros auxilios para la piel/ojos:

En caso de quemadura de frío, rocíe con agua al menos durante 15 minutos.

Aplique cobertura esterilizada.

Remueva la ropa contaminada. Aplique agua sobre el área afectada al menos durante 15 minutos. Busque atención médica. Limpie inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos.

Primeros auxilios por ingestión:

No permita que la víctima beba nada.

NO induzca el vómito.

Busque atención/servicios médicos inmediatamente.

4.2. Síntomas y efectos principales, tanto agudos como posteriores

En concentraciones importantes puede generar asfixia. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad/conciencia. La víctima puede no estar consciente de la asfixia. Los síntomas pueden incluir mareos, dolores de cabeza, náuseas y falta de coordinación. Puede tener efectos nocivos sobre el sistema respiratorio, el sistema nervioso central (SNC) y el hígado. Depresión del SNC. Los síntomas pueden incluir mareos, dolores de cabeza, náuseas, pérdida de conciencia, irritación de las membranas mucosas y tos seca. Actividad cardíaca irregular.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial de ser necesario

Obtenga atención médica inmediata.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Todos los medios de extinción conocidos pueden ser utilizados.

Medios de extinción inapropiados

No utilice chorro directo de agua.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Punto de ignición -150_F (-101_C) LEL 2.3% UEL 9.4%
La exposición al fuego puede generar la ruptura/quiebre de los contenedores.

Productos de combustión peligrosos

Si se desarrolla un incendio los siguientes vapores tóxicos y/o corrosivos pueden ser producidos por descomposición térmica: dióxido de carbono, monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para bomberos**Métodos específicos**

De ser posible, detener el flujo del producto. Mover el contenedor o enfriarlo con agua en el lugar. De haber un derrame, no extinga la llama a menos de que sea totalmente necesario. Puede ocurrir un re-encendido/explosión espontánea. Extinga cualquier otro punto de fuego. Evite que el agua utilizada en los casos de emergencia ingrese al sistema de drenaje.

Equipos de protección especial para bomberos

Utilice aparatos de protección de respiración y ropa con protección química. La vestimenta de los bomberos (incluyendo cascos, botas y guantes de protección) conforme con la EN 469 ofrece el nivel básico de protección de incidentes químicos. EN 469: 2005: Vestimenta de protección para bomberos. Requerimientos de desempeño para la vestimenta de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas por derrames accidentales

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Considere los riesgos de atmósferas potencialmente explosivas. Evacúe el área. Asegure una ventilación de aire adecuada. Utilice aparatos para respirar y vestimenta con protección química. Elimine las fuentes de incendio. Evite el ingreso a desagües, sótanos y fosas, o cualquier otro lugar en el que pueda ser peligrosa la acumulación.

6.2. Precauciones para el medio ambiente

Intente detener la liberación.

6.3. Métodos y materiales para la retención y limpieza

Ventilar la zona. Mantener lejos de fuentes de ignición (incluyendo descargas estáticas). Evacuar el área. Evitar la evaporación cubriendo con espuma. Absorber el derrame de líquido excesivo en material absorbente inorgánico como arena fina, polvo de ladrillo, etc. Colocar absorbente de esencia en paquetes sellados y contactar a un proveedor especialista en desechos.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver también las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una gestión segura

Únicamente las personas experimentadas y con formación adecuada deberían gestionar el producto. La sustancia debe ser gestionada de acuerdo con los procedimientos de higiene y seguridad adecuados. Evite el contacto con la piel. Utilice únicamente equipos adecuados para este producto, su presión de suministro y temperatura. Contacte a su proveedor en caso de dudas. Tome precauciones para evitar descargas estáticas. Asegure que los equipos tengan conexión a tierra. Saque el aire del sistema antes de introducir el producto. No fume mientras esté gestionando el producto. Evalúe el riesgo de una atmósfera potencialmente explosiva y la necesidad de equipos anti-explosión. Considere el uso únicamente de herramientas anti-chispas. Asegúrese de que todo el sistema haya sido (o regularmente sea) revisado en búsqueda de fuga antes de utilizar. Revise las instrucciones de uso del proveedor. No permita que el líquido se devuelva al contenedor. Proteja los cilindros de los daños físicos; no arrastre, ruede, deslice, utilice un carro (carrito, camión, etc.) diseñado para el transporte de los cilindros.

Deje tapas de protección de válvulas en el lugar hasta que el contenedor haya sido asegurado en la pared o el lugar en el que esté listo para ser utilizado. Si el usuario experimenta

cualquier tipo de dificultad operando la válvula del cilindro descontinúe el uso y contacte al proveedor. Nunca intente reparar o modificar las válvulas del contenedor o los dispositivos de seguridad. Las válvulas dañadas deben ser reportadas inmediatamente al proveedor. Mantenga las válvulas del contenedor despejadas y libres de contaminantes, especialmente aceite y agua. Reemplace las tapas de las válvulas y las tapas de los contenedores tan pronto como el contenedor sea desconectado de los equipos. Cierre la válvula del contenedor para cada uso cuando esté vacío, incluso si sigue conectado al equipo. Nunca intente transferir productos desde un contenedor/cilindro hasta otro. Nunca utilice dispositivos de llama directa o calentamiento eléctrico para elevar la temperatura del contenedor. Nunca remueva las etiquetas identificativas ofrecidas por el proveedor de los contenidos del cilindro.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Respete todas las reglamentaciones y exigencias locales en relación a los contenedores de almacenamiento. Segregue de otros oxidantes en almacenamiento. Mantenga el contenedor por debajo de 35°C en un lugar bien ventilado. Los contenedores deben almacenarse en posición vertical y asegurarse adecuadamente para que no se caigan. Los contenedores almacenados deben revisarse periódicamente para evaluar sus condiciones generales y derrames. Los protectores de las válvulas de los contenedores o tapas deben colocarse. Almacenar los contenedores en áreas a prueba de incendios y lejos de fuentes de calor. Alejar de materiales de combustión. Todos los equipos eléctricos en las áreas de almacenamiento deben ser compatibles con el riesgo de una atmósfera potencialmente explosiva. Los contenedores no deben almacenarse en condiciones que favorezcan la corrosión.

7.3. Puntos específicos para el usuario final (es)

Ninguna.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición

Tipo de valor Valor Nota

Niveles OSHA, NIOSH

Producto/Ingrediente Nombre	Tipo	Exposición Largo plazo	Valor Ppm mg/m ³	Población
Propano	OSHA	TWA	1000 ppm	Trabajadores
	NIOSH	PEL	Inhalación 1000 mg/m ³	Trabajadores
	OSHA	TWA	Inhalación 1800 mg/m ³	Trabajadores
	NIOSH	PEL	Inhalación 1800 mg/m ³	Trabajadores
		Oral	NE	

Concentraciones predecibles sin efectos

No aplica.

8.2. Controles de exposición

Técnicas apropiadas de control

Debe realizarse y documentarse una evaluación de riesgos en cada una de las áreas de trabajo para evaluar los riesgos asociados al uso del producto y para seleccionar el PPE que se acople a los riesgos relevantes. Se deben considerar las siguientes recomendaciones. Los detectores de gas deben utilizarse cuando determinadas cantidades/vapores inflamables podrían haber sido liberados. Considere un sistema de permiso de trabajo. Por ejemplo, actividades de mantenimiento. Los sistemas bajo presión deben revisarse regularmente por derrames. Ofrecer ventilación adecuada general y local. Mantener los niveles de concentración por debajo de los niveles de ocupación.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara

Proteger los ojos, la cara y la piel de salpicaduras líquidas. Lavar las manos, antebrazos y cara completamente después de haber gestionado productos químicos, antes de comer, fumar o utilizar el baño, y al final de la jornada laboral. Utilizar un escudo facial cuando traspase el líquido o realice conexiones. Las gafas o lentes de seguridad, o escudo facial, al EN166 deben ser utilizados para evitar la exposición a las salpicaduras de líquidos. Se recomiendan las máscaras de rostro completo.

Lineamientos :

CEN : EN136 Dispositivos de protección respiratoria – Máscaras completas – Requerimientos, pruebas, marcas.

- Protección de la piel

Protección de las manos

Consejo :

Utilizar guantes con aislamiento de frío.

Lineamientos :

EN 511 Guantes de protección contra el frío.

Guantes resistentes a los químicos en cumplimiento con EN 374 deben ser utilizados en todo momento al gestionar productos químicos si una evaluación de riesgo determina que es necesario.

Material :

Nitrilo

Lineamientos :

EN 374-1/2/3 Guantes de protección en contra de químicos y microorganismos.

Protección del cuerpo

Proteger los ojos, la cara y la piel del contacto con el producto. Mantener vestimenta resistente de protección a los químicos lista y disponible para casos de emergencia. Los equipos protectores personales para el cuerpo deben seleccionarse en base a las tareas que se estén llevando a cabo y los riesgos involucrados.

Lineamientos :

EN 943 : Vestimenta de protección en contra de químicos en forma líquida o gaseosa, aerosoles y partículas sólidas.

Otras protecciones

Utilizar vestimenta resistente/retardante contra las llamas.

Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

Utilizar guantes de trabajo

y zapatos de seguridad al gestionar los cilindros.

ISO 20345 Zapatos de seguridad

- Protección respiratoria

Contar con un aparato de soporte de respiración listo y disponible para el uso en caso de emergencia. Utilizar SCBA en caso de concentraciones elevadas. La selección del Dispositivo de Protección Respiratoria (DPR) debe basarse en los niveles conocidos o anticipados de exposición, los peligros del producto y los límites de trabajo seguro para el DPR

seleccionado. Cuando sea permitido se puede utilizar un Equipo de Protección de Respiración (EPR).

Lineamientos :

EN 136 Dispositivos de protección de respiración – Máscaras completas – Requerimientos, pruebas, marcas.

Material :

Filtro AX

Lineamientos :

EN 14387 : Dispositivos de Protección de Respiración – Filtros anti-gas y filtros combinados - Requerimientos, pruebas, marcas.

Controles de exposición ambiental

Se refiere a las regulaciones locales para la restricción de emisiones en la atmósfera. Ver en la Sección 13 los métodos específicos de tratamiento de productos. Ofrecer ventilación adecuada local y general.

SECCIÓN 9 : Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas esenciales

Información general

Apariencia / Color : Líquido incoloro.

Olor : Débil. Baja capacidad de advertencia en concentraciones bajas.

Umbral de olfato :

El olor es subjetivo e inadecuado para advertir en relación a una sobreexposición.

Punto de fusión : -135 °C

Punto de ebullición : 42 °C (-43.6°F)

Punto de inflamación : -101 °C (-150 °F)

Zona de inflamabilidad : 1,1% (V) – 7,8% (V)

Presión de vapor 21,1 °C : 8,5299 bar

Densidad relativa, gas : 2,48

Solubilidad en agua : 39 mg/l @ 10 °C

Coefficiente de partición n-octanol / agua : Ningún dato disponible.

Temperatura de auto-inflamación : 450 °C

Densidad relativa, líquido : 0,5853

Viscosidad 0,11 cp a -60 °C

9.2. Otras informaciones

El gas y el vapor son más pesados que el agua. Pueden acumularse en espacios confinados, particularmente en el nivel de la tierra o por debajo del mismo.

SECCIÓN 10 : Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede formar una atmósfera potencialmente explosiva en el aire. Puede reaccionar violentamente con oxidantes.

10.4. Condiciones a evitar

Mantener lejos del calor/llamas/chispas/superficies calientes. – No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Aire, carburantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Bajo las condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían producirse productos de descomposición. Si se involucra el fuego, los siguientes vapores tóxicos/corrosivos pueden producir una descomposición térmica :

Dióxido de carbono, Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11 : Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda por vía oral**

Valor : DL50

Especie : Rata

Valor en unidades no estándar : > 2.000 mg / kg

Ligeramente tóxico.

Toxicidad aguda por inhalación

Valor : CL50

Especie : Rata

Valor en unidades no estándar: > 25,3 mg / l

Ligeramente tóxico.

Toxicidad aguda dérmica

Ligeramente tóxico

Toxicidad aguda por otras vías

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración de las vías respiratorias.

Irritación cutánea

No está clasificado como un irritante. La exposición repetida puede causar piel seca o agrietada. Puede generar dermatitis con el contacto con la piel.

Irritación ocular

No clasificado como irritante. Puede causar incomodidad leve y de corto plazo en los ojos.

Sensibilización

Esta sustancia no está clasificada como sensibilizador.

Toxicidad con dosificación repetida

No se espera que genere un daño a los órganos por una exposición repetida o prolongada.

Evaluación de la mutagenicidad

No hay evidencia de mutagenicidad potencial.

Evaluación de la cancerigenidad

No hay evidencia de efectos cancerígenos.

Evaluación de la toxicidad en la reproducción

No hay indicativo de efectos tóxicos.

Ninguna indicación de teratogenicidad.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Puede causar efectos adversos en el ambiente acuático.

Toxicidad aguda por la exposición prolongada en peces

Especies: Truchas arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)

Duración de la exposición: 96 h

Tipo de valor: CL50

Valor en unidad estándar mg/l: 4,26 mg/l

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos

Especies: *Daphnia magna*

Duración de la exposición: 48 h

Tipo de valor: CE50

Valor en unidad estándar mg/l: 2,7 mg/l

Toxicidad en plantas acuáticas

Especies: Algas

Duración de la exposición: 72 h

Tipo de valor: NOEC

Valor en unidad estándar mg/l: 7,51 mg/l

Especies: Algas

Duración de la exposición: 72 h

Tipo de valor: CE50

Valor en unidad estándar mg/l: 10,7 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad**Degradación atmosférica**

La sustancia se degrada rápidamente en el ambiente.

Fácilmente biodegradable

Foto-degradación

Vida media (fotólisis directa): 2,3 d

Fotólisis no significativa.

Sensibilidad en el agua

Degradación: 71,4%

Duración: 28 días

Hidrólisis no significativa

12.3. Potencial de bio-acumulación

No determinado.

12.4. Movilidad en el suelo

Debido a su alta volatilidad, es poco probable que el producto genere contaminación de suelos o aguas.

12.5. Resultados de evaluaciones PBT y vPvB

No clasificado como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos nocivos

Ninguno.

SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de desechos**

No desechar en áreas en las que potencialmente pueda formarse una mezcla explosiva en el aire. Los productos de desechos deben ser quemados en un quemador adecuado con una funda a prueba de destellos. Los gases tóxicos y corrosivos formados durante la combustión deben ser tratados antes de descargarlos a la atmósfera. No los descargue en ningún lugar en los que la acumulación podría ser peligrosa. Contacte al proveedor si necesita una guía. Deseche el contenedor únicamente a través del proveedor.

SECCIÓN 14 : Información de transporte**ADR/RID****14.1. Número ONU**

1075

14.2. Número de envíos de las Naciones Unidas PETRÓLEO LICUADO (PROPANO).**14.3. Clases de peligro de transporte**

Clase: 2.1

Código de Clasificación: F1

Código de Emergencias: 3YE

Código túnel: (D/E)

14.4. Grupo de encaje PG 11**14.5. Peligros ambientales**

Peligros para el ambiente.

14.6. Precauciones particulares para el uso

Ninguna.

IMDG	15.2. Evaluación de seguridad química
<p>14.1. Número ONU 1075</p>	<p>La ESC ha sido realizada.</p>
<p>14.2. Número de envíos de las Naciones Unidas PETRÓLEO LICUADO (PROPANO).</p>	<p>SECCIÓN 16: Otra información Asegurar que toda la regulación local/nacional sea cubierta. Asegurar que los operadores comprendan los riesgos de inflamabilidad. El riesgo de asfixia suele ser pasado desapercibido y debe hacerse énfasis en el mismo durante el entrenamiento del operador. Antes de utilizar este producto en cualquier proceso o experimento nuevo, debe realizarse un estudio completo de compatibilidad y seguridad.</p>
<p>14.3. Clasificación de peligro Clase: 2.1. EmS: F-E, S-D</p>	<p>Consejo Aunque la preparación de este documento se ha realizado con atención, no se aceptará ninguna responsabilidad de lesión o daño resultante del mismo. Los detalles ofrecidos en este documento se han considerado correctos en el momento de la impresión.</p>
<p>14.4. Grupo de empaque PG II</p>	<p>Información complementaria Nota:</p>
<p>14.5. Peligros para el ambiente Peligroso para el ambiente.</p>	<p>Al utilizar este documento debe procederse con cuidado, conforme los puntos decimales y asegurándose de que sus posiciones están en cumplimiento con las reglas y estructuras de los estándares internacionales. Por ejemplo, 2,000 se refiere a dos (con tres decimales) y no dos mil, mientras que 1.000 es mil en lugar de uno (con tres decimales).</p>
<p>14.6. Precauciones particulares para el uso Ninguna.</p>	<p>Final del documento.</p>
<p>14.7. Transporte en conjunto de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC Número de la sustancia: PROPANO Tipo de envío requerido: 3 Categoría de contaminación: Y</p>	
<p>IATA</p>	
<p>14.1. Número ONU 1075</p>	
<p>14.2. Número de envío de las Naciones Unidas. PETRÓLEO LICUADO (PROPANO)</p>	
<p>14.3. Clasificación de peligro</p>	
<p>Clase: 3 Etiquetas: 3</p>	
<p>14.4. Grupo de empaque (Instrucciones de empaque)</p>	
<p>14.5. Peligros para el ambiente Peligroso para el ambiente.</p>	
<p>14.6. Precauciones particulares para el uso Ninguna.</p>	
<p>Otra información en relación al transporte Evitar el transporte en vehículos en el que el espacio de carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegúrese que el conductor del vehículo esté consciente de los peligros potenciales de la carga y sepa qué hacer en caso de que ocurra un accidente o una emergencia. Antes de transportar los contenedores con el producto asegúrese de que están firmemente sostenidos. Asegúrese de que la válvula del cilindro esté cerrada y no esté goteando. Asegúrese de que la tapa o tapón (cuando aplique) encaje correctamente. Asegúrese de que el dispositivo de protección de la válvula (cuando aplique) encaje correctamente. Asegure una ventilación adecuada. Asegure el cumplimiento con las regulaciones aplicables.</p>	
<p>SECCIÓN 15: Información regulatoria</p>	
<p>15.1. Regulación/legislación de seguridad, salud y ambiente específica para la sustancia o mezcla Directiva SEVESO 96/82/CE: cubierta</p>	