

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia
 Nombre comercial/denominación : PROPANO
 N° índice : 649-083-00-0
 N° CE : 270-990-9
 N° CAS : 68512-91-4
 N° de referencia de notificación C&L : 02-2119737773-30-0000

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general

Utilización principal : Uso industrial, Usos profesionales, Uso por el consumidor

Uso de la sustancia/mezcla : Uso Industrial y profesional: Realizar la evaluación de riesgos antes de su uso. Propelente para aerosol. Refrigerante. Tránsito de gas o líquido. Uso como combustible. Uso del gas solo o en mezclas para la calibración de equipos de análisis. Formulación de mezclas de gases en recipientes a presión.
Público en general: Uso como combustible. Propelente para aerosol.

1.2.2. Usos desaconsejados

Sin datos disponibles

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

DISA GAS, S.A.U.
 C/ Alvaro Rodríguez Lopez, nº 1
 38003 Santa Cruz de Tenerife - España
 T 922.238.733
Clientegas@disagrupo.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 630.945.220 (24h)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H220 - Gas extremadamente inflamable.
H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de prudencia (CLP) :

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.
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.
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

Listado en el anexo VI

: N° Índice : 649-083-00-0

2.3. Otros peligros

Otros peligros

: La rápida evaporación del líquido puede producir congelación.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Observaciones : Sustancia es una UVCB compleja.
Nombre de la sustancia : Propano sin trazar
N° CAS : 68512-91-4
N° CE : 270-990-9
N° índice : 649-083-00-0

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo	(N° CAS) 68512-91-4 (N° CE) 270-990-9 (N° índice) 649-083-00-0	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Texto completo de las frases H: ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos adicionales

: A elevadas concentraciones puede causar asfixia, así como que los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente la asfixia. Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección!. Véase igualmente la sección 8 . Tratamiento sintomático. No administrar nada por vía oral a una persona que este sin conocimiento o tenga contracciones espasmódicas. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

Inhalación	: Proporcionar aire fresco. Mantener en reposo. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario. En caso de pérdida de conocimiento, colocar a la víctima en posición lateral de seguridad y consultar a un médico.
Contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. En caso de congelamiento aclarar con mucha agua. No quitarse la ropa. Cubrir la herida con vendaje esterilizado. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.
Ingestión	: Ingestión poco probable. El líquido puede provocar quemaduras. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	: La inhalación puede provocar efectos sobre el sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la piel	: El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.
Contacto con los ojos	: Provoca quemaduras por congelación en los ojos.
Ingestión	: Ingestión improbable. Refiérase a la inhalación.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, Extintor de polvo. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos	: Gas extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. El gas es más pesado que el aire. Es posible la reignición a distancia considerable. Bajo la acción del calor, riesgo de estallido por aumento de la presión interna. Productos de descomposición peligrosos. Óxidos de carbono (CO, CO ₂).
---------------------	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Equipo especial de protección en caso de incendio. . En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Evacuar al personal a lugar seguro. Agua de extinción contaminada juntar por separado, no puede llegar a la canalización.
--	---

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Evacuar al personal a lugar seguro. Permanecer contra el viento y lejos de la fuente. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los aerosoles. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Asegurarse de que el equipo está correctamente conectado a tierra. Utilizar un aparato antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
--	---

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

6.1.2. Personal de emergencia

Personal de emergencia : Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medio ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelos o aire).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Dejar evaporar y dispersar. Todos los procesos deben estar supervisados por especialistas o personal autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Proporcionar la información, instrucciones y entrenamiento adecuados para los trabajadores. Gas y líquido extremadamente frío bajo presión. Causa graves quemaduras por congelación. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar los aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Asegurarse de que el equipo está correctamente conectado a tierra. Mantener los envases bien cerrados.

Medidas de higiene : Mantener una buena higiene industrial. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y la cara antes de las pausas e inmediatamente después de la manipulación del producto. Quitese las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Gas extremadamente inflamable. gas líquido. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Proteger de la luz del sol.

Normativa particular en cuanto al envase : Advertencia táctil (EN/ISO 11683).

Material de embalaje : Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen.

7.3. Usos específicos finales

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

PROPANO (68512-91-4)	
DNEL/DMEL (información adicional)	
Indicaciones adicionales	No se dispone de información
PNEC (Indicaciones adicionales)	
Indicaciones adicionales	No se dispone de información

Indicaciones adicionales : Valores límite de exposición profesional :. No establecido .

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico	: Sistema cerrado. Garantizar una ventilación adecuada. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proporcione precauciones adecuadas, como tierra eléctrica y vínculos, o atmósferas inertes. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición. Véase igualmente la sección 7.
Equipo de protección individual	: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección de las manos	: guantes que aislen del frío (EN 511). Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) . Neopreno. NBR (Goma de nitrilo). Tiempo de penetración: > 8h. El espesor del material del aguante: > 0,3 mm. Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes.
Protección de los ojos	: En caso de contacto con salpicado: pantalla facial (EN166)
Protección del cuerpo	: Se recomienda utilizar mono y botas de trabajo
Protección de las vías respiratorias	: Para trabajos de salvamento y mantenimiento en los depósitos de almacenamiento usar un aparato respiratorio independiente del aire circulante. Aparato respiratorio autónomo de circuito-abierto de aire comprimido (EN 137). O2- Deficiencia : Llevar un respirador equipado con presión positiva.
Protección contra peligros térmicos	: Usar equipo especial.
Control de la exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente. Cumplir con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Gas
Apariencia	: Gaseoso. (Gas comprimido licuado).
Color	: Incoloro.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: -188 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: -42 °C
Punto de inflamación	: -104 °C (Copa cerrada)
Temperatura de autoignición	: 432 °C
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Extremadamente inflamable
Presión de vapor	: 853 kPa (20°C)
Densidad de vapor	: 2 (Aire = 1.0)
Densidad relativa	: 0,599 g/cm³
Solubilidad	: No hay datos disponibles

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	: No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	: El estudio no es técnicamente factible
Viscosidad dinámica	: El estudio no es técnicamente factible
Propiedades explosivas	: No aplicable. No es necesario realizar un estudio ya que no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas en la molécula.
Propiedades comburentes	: No aplicable. Ningun exámen de sustancias que sean facil inflamables.
Límites de explosión	: 2,4 - 9,3 vol % al aire
9.2. Otros datos	
Grupo de gases	: Press. Gas (Liq.)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Gas extremadamente inflamable. Referencia a otras secciones: 10.5.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Las mezclas gas-aire son explosivas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Proteger de la luz del sol. Véase igualmente la sección 7. Manipulación y almacenamiento.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Referencia a otras secciones 5.2.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.) pH: No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.) pH: No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Otros datos : Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas.
Referencia a otras secciones: 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente : Según los criterios de la clasificación-UE y caracterización "peligroso para el ambiente" (93/21/CEE) no hay que caracterizar el material/producto como peligroso para el ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

PROPANO (68512-91-4)	
Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles (UVCB).

12.3. Potencial de bioacumulación

PROPANO (68512-91-4)	
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

PROPANO (68512-91-4)	
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles
Ecología - suelo	No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PROPANO (68512-91-4)	
Resultados de la evaluación PBT	Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Ninguna conocida.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Manéjese con cuidado. Manejo seguro: ver sección 7. Manipulación y almacenamiento. Recoja y deseche los residuos en unas instalaciones de eliminación de residuos autorizadas. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.

Indicaciones adicionales : No utilizar nunca presión para vaciar el recipiente. No quemar los bidones vacíos ni cortarlos con soplete. No perforar ni incinerar. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.

Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Clasificado como residuo peligroso de acuerdo con las Regulaciones de la Unión Europea.
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1965	1965	1965	1965	1965
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
MEZCLA DE	MEZCLA DE	Hydrocarbon gas	MEZCLA DE	MEZCLA DE

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. (Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo)	HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. (Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo)	mixture, liquefied, n.o.s. (Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate)	HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. (Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo)	HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. (Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo)
Descripción del documento del transporte				
UN 1965 MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. (Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo), 2.1, (B/D)	UN 1965 MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. (Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo), 2.1	UN 1965 Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate), 2.1	UN 1965 MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. (Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo), 2.1	UN 1965 MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. (Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo), 2.1
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: 2F
Disposiciones especiales	: 274, 583, 652, 660, 662
Cantidades limitadas (ADR)	: 0
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E0
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P200
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	: MP9
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: (M), T50
Código cisterna (ADR)	: PxBN(M)
Disposiciones especiales para cisternas (ADR)	: TA4, TT9
Vehículo para el transporte en cisterna	: FL
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV9, CV10, CV36
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	: S2, S20
Nº Peligro (código Kemler)	: 23

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

Panel naranja : **23**
1965

Código de restricción en túneles : B/D
Código EAC : 2YE

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274
 Cantidades limitadas (IMDG) : 0
 Cantidades exceptuadas (IMDG) : E0
 Instrucciones de embalaje (IMDG) : P200
 Instrucciones para cisternas (IMDG) : T50
 N.º FS (Fuego) : F-D
 N.º FS (Derrame) : S-U
 Categoría de carga (IMDG) : E
 Estiba y Manipulación (IMDG) : SW2
 Propiedades y observaciones (IMDG) : Liquefied flammable hydrocarbon gas obtained from natural gas or by distillation of mineral oils or coal, etc. May contain propane, cyclopropane, propylene, butane, butylene, etc., in varying proportions. Heavier than air.

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E0
 Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido
 Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido
 Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido
 Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido
 Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 200
 Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 150kg
 Disposiciones especiales (IATA) : A1
 Código GRE (IATA) : 10L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : 2F
 Disposiciones especiales (ADN) : 274, 583, 66
 Cantidades limitadas (ADN) : 0
 Cantidades exceptuadas (ADN) : E0
 Transporte admitido (ADN) : T
 Equipo requerido (ADN) : PP, EX, A
 Ventilación (ADN) : VE01
 Número de conos/luces azules (ADN) : 1

- Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID) : 274, 583, 660, 662

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 10 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

Cantidades limitadas (RID)	: 0
Cantidades exceptuadas (RID)	: E0
Instrucciones de embalaje (RID)	: P200
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP9
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T50(M)
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: PxBN(M)
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	: TU38, TE22, TA4, TT9, TM6
Categoría de transporte (RID)	: 2
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW9, CW10, CW36
Paquetes exprés (RID)	: CE3
N.º de identificación del peligro (RID)	: 23

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el Anexo XVII del Reglamento REACH (CE) no 1907/2006:

40. Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008	PROPANO - Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo
---	--

PROPANO no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

PROPANO no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Listado en el EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Alemania

VwVwS, referencia al Anexo : Clase de peligro para el agua (WGK) nwg, No peligros para el agua

Clase alemán de almacenamiento (LGK) : LGK 2A - Gases

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BlmSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

TA Luft (directiva técnica de protección del aire) : 5.2.5 Sustancias orgánicas

Países Bajos

Waterbezuwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Propano sin trazar figura en la lista

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 11 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

SZW-lijst van mutagene stoffen : Propano sin trazar figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado : 3-8-10-11-12-15-16.

Abreviaturas y acrónimos:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodología de evaluación general)
ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas LEL = Límite inferior explosivo/Límite inferior de explosión UEL = Límite superior explosivo/Límite superior de explosión REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
CSR = El informe sobre la seguridad química
DNEL = Nivel sin efecto derivado
EC50 = concentración efectiva media
LD50 = Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
N.O.S. = Not Otherwise Specified
persistente, bioacumulable y tóxica (PBT).
NA= No aplicable
No peligros para el agua (nwg)
PNEC = Concentración prevista sin efecto
STEL = Valor límite de exposición a corto plazo
TLV = Límites umbrales
TWA = media de tiempo de carga
muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja : Nombre (FDS) PROPANO SIN TRAZAR. CEPESA 12106 Código de producto. Fabricante/proveedor CEPESA COMERCIAL PETROLEO S.A. Fecha de revisión 21/10/2014. ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Flam. Gas 1	Gases inflamables, Categoría 1
Press. Gas (Liq.)	Gas a presión : Gas licuado
H220	Gas extremadamente inflamable.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 12 / 12
		Número de revisión : 2.0
	PROPANO	Fecha de emisión : 24/03/2017
		Reemplaza : 23/02/2016

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.