

## Ficha de datos de seguridad Propano

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 7.0

ES / S

N° FDS : 8368

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 1 / 3

### 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### Nombre del producto

Propano

#### Nombre comercial

Propano

Propano 2.5

Propano 3.0

Propano 3.5

Número CEE (EINECS): 200-827-9

Número CAS: 74-98-6

Índice Nº 601-003-00-5

Fórmula química C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

Nº de Registro de REACH:

No disponible.

Utilizaciones conocidas

Desconocido

Identificación de la Compañía

Abelló Linde, S. A., Calle Bailén 105, 08009 Barcelona, España

Números de teléfono de emergencia: +34 93 4 76 74 00

### 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación CE de acuerdo con 1272/2008/CE (CLP)

Gas a presión (Gas licuado) - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Gas infl. 1 - Gas extremadamente inflamable.

#### Clasificado de acuerdo a las Directivas Europeas 67/548/CE y 1999/45/CE.

F+; R12

Extremadamente inflamable.

Advertencia para el hombre y para el ambiente

Gas licuado

Elementos de la Etiqueta

#### - Pictogramas del etiquetado



#### - Palabra de advertencia

Peligro

#### - Indicación de peligro

H280

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H220

Gas extremadamente inflamable.

#### - Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - Prevención

P210

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - No fumar.

#### Consejos de prudencia - Respuesta

P377

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin

P381

peligro.

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403

Almacenar en un lugar bien ventilado.

#### Consejos de prudencia - Eliminación

Ninguno

### 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla: Sustancia

#### Impurezas y componentes

Propano

Número CAS: 74-98-6

Índice Nº: 601-003-00-5

Número CEE (EINECS): 200-827-9

Nº de Registro de REACH:

No disponible.

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

#### Inhalación

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente la asfixia. A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes. Los síntomas pueden incluir vértigos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

#### Ingestión

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Riesgos específicos

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

#### Productos peligrosos de la combustión

La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.

#### Medios de extinción adecuados

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

#### Métodos específicos

Si es posible detener la fuga de producto. Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.

#### Equipo de protección especial para la actuación en incendios

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

### 6 MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES / DERRAMES ACCIDENTALES

#### Precauciones personales

Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Eliminar las fuentes de ignición. Considere el riesgo de atmósfera potencialmente explosivas

## Ficha de datos de seguridad Propano

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 7.0

ES / S

N° FDS : 8368

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 2 / 3

Evacuar el área. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

Intentar parar el escape/derrame.

### Métodos de limpieza

Ventilar el área.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Asegúrese que el equipo esté adecuadamente conectado a tierra. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador. Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Consulte las instrucciones de manejo del proveedor. Cierre la válvula del recipiente después de su uso, incluso cuando esté vacío o esté conectado a un equipo. No quite las etiquetas suministradas por el proveedor como identificación del contenido del recipiente. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene industrial y seguridad. Purgue el sistema con un gas inerte (por ejemplo helio o nitrógeno) antes de introducir el gas y cuando el sistema esté puesto fuera de servicio. Evaluar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas y la necesidad de disponer de equipos a prueba de explosiones. Use herramientas anti-chispas. No fumar durante el trabajo con el producto. Los gases a presión únicamente deben ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas. Proteja los recipientes de daños físicos; no arrastrar, deslizar, rodar o tirar. Nunca use una llama directa o equipos eléctricos para aumentar la presión del recipiente. Cuando mueva los recipientes, incluso en distancias cortas, use un carro diseñado para el transporte de este tipo de recipientes. No retire las protecciones de las válvulas y en caso de necesidad nunca antes que el recipiente esté situado en su ubicación definitiva y asegurado en una pared o banco de trabajo adecuado. Asegurarse que el sistema de gas ha sido (o es regularmente) comprobado antes de su uso para detectar que no haya fugas. Si el usuario tiene alguna dificultad en operar la válvula del recipiente, paralizar su uso y contactar con el proveedor. Nunca debe intentar reparar o modificar las válvulas o equipos de seguridad de los recipientes. Recipientes con válvulas dañadas deben ser devueltos inmediatamente al proveedor. Vuelva a colocar todas las protecciones de las válvulas tan pronto como el recipiente haya sido desconectado de su equipo. Mantenga todas las válvulas limpias y libres de aceites, petróleos o agua. Nunca intente traspasar gases de un recipiente a otro.

### Almacenamiento

Asegurar las botellas para evitar su caída. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Separar de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento. Cumpla con todos los reglamentos y requisitos legales locales sobre el almacenamiento de los recipientes. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente. Los recipientes deben ser almacenados en posición vertical y bien asegurados para evitar su caída. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para garantizar unas correctas condiciones de uso y la inexistencia de fugas. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Almacene los recipientes en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de materiales combustibles. Todo los equipos eléctricos en las áreas de

almacenamiento debe ser compatible con el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Valor límite de exposición

Tipo de valor	Valor	Nota
TLV (ACGIH)	2.500 ppm	ACGIH 1995 - 1996
VLA-ED	1.000 ppm	INSHT 2010

### Protección respiratoria

No requerido.

### Protección personal

Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido.

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general

**Apariencia:** Gas incoloro

**Olor:** Algo dulce Sin olor a pequeñas concentraciones Hedor fuerte adicional.

### Información importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente

**Peso molecular:** 44 g/mol

**Temperatura de fusión:** -188 °C

**Temperatura de ebullición:** -42,1 °C

**Temperatura crítica:** 97 °C

**Punto de ignición:** No aplicable para gases o mezclas de gases.

**Temperatura de auto ignición:** 470 °C

**Límite de inflamabilidad (% de volumen en aire):** 1,7 %(v) - 10,8 %(v)

**Densidad relativa del gas (aire=1):** 1,5

**Densidad relativa del líquido (agua=1):** 0,58

**Presión de vapor a 20 °C:** 8,3 bar

**Solubilidad en agua:** 75 mg/l

**Presión máxima de llenado (bar):** 8,5 bar

### Otros datos

El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

## 10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

### Estabilidad y reactividad

Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

### Productos de la descomposición

#### Afirmaciones sobre la descomposición.

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### General

No se conocen efectos toxicológicos de este producto.

## 12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### General

Este producto no causa daños ecológicos.

## 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### General

No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de antiretroceso de

## Ficha de datos de seguridad Propano

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 7.0

ES / S

N° FDS : 8368

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 3 / 3

llama. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

**Número de identificación de residuo 16 05 04\***

### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR/RID

Clase	2	Código de clasificación	2F
-------	---	-------------------------	----

#### Número de clasificación y especificación

UN 1965 Mezcla de hidrocarburos gaseosos licuados, n.e.p. (Propano)

UN 1965 Hydrocarbon Gas Mixture, liquefied, n.o.s. (Propane)

Etiquetas	2.1	Riesgo N°	23
-----------	-----	-----------	----

Instrucción de embalaje	P200
-------------------------	------

#### IMDG

Clase	2.1
-------	-----

#### Número de clasificación y especificación

UN 1965 Hydrocarbon Gas Mixture, liquefied, n.o.s. (Propane)

Etiquetas	2.1
-----------	-----

Instrucción de embalaje	P200
-------------------------	------

EmS	FD, SU
-----	--------

#### IATA

Clase	2.1
-------	-----

#### Número de clasificación y especificación

UN 1965 Hydrocarbon Gas Mixture, liquefied, n.o.s. (Propane)

Etiquetas	2.1
-----------	-----

Instrucción de embalaje	P200
-------------------------	------

### Otras informaciones para el transporte

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce qué debe hacer en caso de un accidente o emergencia. Antes de transportar las botellas sujetarlas adecuadamente. Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada. Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 16 OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios. Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.

#### Aviso

A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños. Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión.

**Fin del documento**