

Nombre del producto : BUTANO

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión:5

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre : BUTANO  
Nombre REACH : hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo  
Nombre químico : hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo  
Tipo : Gas de petróleo licuado  
Número CAS : 68512-91-4  
Número CE : 270-990-9  
Número REACH : 02-2119737773-30-0000  
Número del índice : 649-083-00-0  
Código del producto : 12412

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

Uso como combustible

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

Proveedor/Fabricante : Compañía Española de Petróleos, S.A.U.  
Distribuidor o Importador : Torre CEPSA, Paseo de la Castellana 259 A  
Producto : 28046 Madrid - España  
Correo electrónico : tuteladeproducto@cepsa.com / productstewardship@cepsa.com  
Número de teléfono : +34 913 376 000  
Horas de funcionamiento / : 07:30 - 19:30 (CET)  
Limitaciones a la información

**1.4 Teléfono de emergencia 24h**

Región / País	Idioma	Número de teléfono
Europa	Inglés, Albanés, Búlgaro, Checo, Danés, Holandés, Finlandés, Francés, Alemán, Griego, Húngaro, Italiano, Lituano, Noruego, Polaco, Portugués, Rumano, Ruso, Serbio-Croata, Eslovaco, Español, Sueco, Turco, Ucraniano	+44 1235 239670
España	Inglés, Español	+34 91 114 2520

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Resultado Clasificación :  El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP/GHS] : Flam. Gas 1, H220  
Press. Gas Comp. Gas, H280

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

Nombre del producto : BUTANO

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión:5

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

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

Consejos de prudencia

General :

P103 - Leer la etiqueta antes del uso.  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Prevención :

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Respuesta :

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 - Proteger de la luz del sol.

Eliminación : No aplicable.

Ingredientes peligrosos : Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.

Advertencia de peligro táctil : Sí, se aplica.

**2.3 Otros peligros**La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII : No.  
P: No aplicable. B: No aplicable. T: No.

La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII : No disponible.

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

Nombre del producto : BUTANO

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión:5

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**Sustancia/Mezcla :  VCB

Descripción :  Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación y condensación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C3 a C5, en su mayor parte de C3 a C4. Contiene >80% Butano CAS 106-97-8. Contiene <0.1% Benceno CAS 71-43-2, <0.1% Butadieno CAS 106-99-0, <0.5% Sulfuro de Hidrógeno CAS 7783-06-4, <0.3% Monóxido de Carbono CAS 630-08-0. Puede contener <0.001% etanotiol CAS 75-08-1 como odorizante.

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Tipo
			Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
<input checked="" type="checkbox"/> hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo	REACH #: 02-2119737773-30 CE: 270-990-9 CAS: 68512-91-4 Índice: 649-083-00-0	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[A]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Si no aparecen números de registro REACH, bien la sustancia está exenta de registro, no supera el umbral de volumen mínimo que requiere registro, no ha vencido aún el plazo para su registro o esa información es privada.

Tipo Sustancia

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Contacto con los ojos** :  Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.

**Inhalación** :  Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Nombre del producto : **BUTANO**

Fecha de emisión: 28/03/2016.

Código del producto: **12412**

Versión: 5

- Contacto con la piel** :  Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítense la ropa y calzado contaminados. Aclarar la ropa contaminada con agua cuidadosamente antes de quitársela, para evitar el riesgo de descargas estáticas y de ignición del gas. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.
- Protección del personal de primeros auxilios** :  No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

##### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.
- Ingestión** : Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

##### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

- Apropiado(s)** : Usar polvo químico seco.
- No apropiado(s)** : No usar chorro de agua.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Contiene gas a presión. Gas extremadamente inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** :  Ningún dato específico.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Nombre del producto : **BUTANO**

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión:5

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Contactar con el proveedor inmediatamente para asistencia especializada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Si se encuentra en un incendio, corte el flujo inmediatamente si se puede hacer sin riesgo. Si esto es imposible, retirese del área y deje que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
- Medidas de lucha contra incendios** : Apagar todas las fuentes de ignición. Si no se puede extinguir el incendio, aléjese del área y deje el incendio extinguirse por sí mismo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

- : Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

- Derrame pequeño** : Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.
- Gran derrame** :  Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

**6.4 Referencia a otras secciones**

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

Nombre del producto : BUTANO

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión:5

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Medidas de protección** :  Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Contiene gas a presión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10). Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

**Directiva Seveso II - Umbrales de notificación (en toneladas)****Criterios de peligro**

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P2: Gases inflamables	10	50
C8: Extremadamente inflamable (R12 o cualquier inflamable mantenido a temperatura > punto de ebullición)	10	50

**7.3 Usos específicos finales**

**Recomendaciones** : No disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición profesional**

Se desconoce el valor límite de exposición.



Nombre del producto : BUTANO

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión:5

**Procedimientos recomendados de control** :  Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Niveles con efecto derivado**

No hay valores DEL disponibles.

**Concentraciones previstas con efecto**

No hay valores PEC disponibles.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explósión.

**Medidas de protección individual**

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** :  Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. Recomendado: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** :  Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. > 8 horas (tiempo de detección): Guantes químicamente resistentes.

**Protección corporal** : Llevar prendas de protección.

**Otro tipo de protección cutánea** : Calzado protector adecuado.

**Protección respiratoria** : Use protección respiratoria adecuada si hubiera riesgo de sobrepasar cualquier límite de exposición.

Nombre del producto : **BUTANO**

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión:5

**Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico** : Gas.  
**Color** : Incoloro.  
**Olor** : Característico.  
**Umbral olfativo** :  No disponible.  
**pH** :  No disponible.  
**Punto de fusión/punto de congelación** :  135,4°C  
**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** :  0,6°C  
**Punto de inflamación** :  Vaso cerrado: -60,15°C  
**Tasa de evaporación** :  No disponible.  
**Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.  
**Tiempo de Combustión** : No aplicable.  
**Velocidad de Combustión** : No aplicable.  
**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : Punto mínimo: 1,8%  
Punto máximo: 8,4%  
**Presión de vapor** :  13,7 kPa [temperatura ambiente]  
**Densidad de vapor** : 2 [Aire= 1]  
**Densidad relativa** :  No disponible.  
**Densidad** :  0,423 g/cm<sup>3</sup> [25°C]  
**Solubilidad(es)** : No disponible.  
**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** :  No disponible.  
**Temperatura de auto-inflamación** :  365°C  
**Temperatura de descomposición** :  No disponible.  
**Viscosidad** :  No disponible.  
**Propiedades explosivas** : No disponible.  
**Propiedades comburentes** : No disponible.

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.



Nombre del producto : **BUTANO**

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: **12412**

Versión:5

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- 10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Ningún dato específico.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

**Conclusión/resumen** : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Irritación/Corrosión****Conclusión/resumen:**

**Piel** : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Ojos** : No disponible.

**Respiratoria** : No disponible.

**Sensibilización****Conclusión/resumen:**

**Piel** : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Respiratoria** : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Nombre del producto :** BUTANO

Fecha de emisión:28/03/2016.

**Código del producto:** 12412

Versión:5

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.**Efectos agudos potenciales para la salud****Contacto con los ojos** : Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.**Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Contacto con la piel** : Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación.**Ingestión** : Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.**Inhalación** : Ningún dato específico.**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.**Ingestión** : Ningún dato específico.**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Exposición a corto plazo****Posibles efectos inmediatos** : No disponible.**Posibles efectos retardados** : No disponible.**Exposición a largo plazo****Posibles efectos inmediatos** : No disponible.**Posibles efectos retardados** : No disponible.**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**Conclusión/resumen** :  No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Información adicional** : No disponible.

Nombre del producto : BUTANO

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión:5

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

**Conclusión/resumen** : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** : UVCB  
Hidrocarburo.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT** : No.  
: No aplicable. B: No aplicable. T: No.

**mPmB** : P: No aplicable. mB: No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

**Métodos de eliminación** :  Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los recipientes a presión vacíos deben devolverse al proveedor. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.





Nombre del producto : BUTANO

Fecha de emisión: 28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión: 5

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1965	UN1965	UN1965	UN1965
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	<b>HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS EN MEZCLA, N.E.P.</b> (hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo)	<b>HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.</b> (hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo)	<b>HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.</b> (Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate)	Mezcla de hidrocarburos gaseosos, licuada, n.e.p. (hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
Información adicional	<b><u>Número de identificación de peligros</u></b> 23  <b><u>Cantidad limitada</u></b> 0  <b><u>Previsiones especiales</u></b> 274 583 652	<b><u>Previsiones especiales</u></b> 274 583	<b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b> _F-D_, S-U  <b><u>Special provisions</u></b> 274	<b><u>Aeronave de pasajeros y carga</u></b> Limitación de cantidad: Prohibido <b><u>Sólo aeronave de carga</u></b> Limitación de cantidad: 150 kg <b><u>Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros</u></b> Limitación de cantidad: Prohibido  <b><u>Previsiones especiales</u></b> A1

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

Observaciones: :  Este producto no está incluido en el Anexo II de MARPOL.

Nombre del producto : BUTANO

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión:5

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques MARPOL 73 en su forma enmendada.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG) conforme al capítulo VII del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar, 1974.

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización****Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII -** : No aplicable.**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos****Otras regulaciones de la UE****Inventario de Europa** : Este material está listado o está exento.**Directiva Seveso II**

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso II.

**Criterios de peligro****Categoría**

P2: Gases inflamables

C8: Extremadamente inflamable (R12 o cualquier inflamable mantenido a temperatura &gt; punto de ebullición)

**Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas**

No inscrito.

**Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)**

No inscrito.

**Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)**

No inscrito.

**Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE**

No inscrito.

**Listas internacionales****Inventario nacional****Australia** : Este material está listado o está exento.**Canadá** : Este material está listado o está exento.**China** : Este material está listado o está exento.

Nombre del producto : BUTANO

Fecha de emisión:28/03/2016.

Código del producto: 12412

Versión:5

Japón	: No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: Este material está listado o está exento.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: Este material está listado o está exento.
Taiwán	: <input checked="" type="checkbox"/> Este material está listado o está exento.
Estados Unidos	: <b>Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)</b> : Este material está listado o está exento.

15.2 Evaluación de la seguridad química : No disponible.

**SECCIÓN 16: Otra información** Marca Azul. Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

Clasificación	Justificación
Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Comp. Gas, H280	Opinión de expertos De acuerdo al paquete.

**Texto completo de las frases H abreviadas** : H220 Gas extremadamente inflamable.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** : Flam. Gas 1, H220 Gases Inflamables. - Categoría 1  
Press. Gas Comp. Gas, H280 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido

**Nomenclatura Combinada** :  901 10**Fecha de impresión** : 28/03/2016.**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 28/03/2016.**Fecha de la emisión anterior** : 21/10/2014.**Versión** : 5**Aviso al lector:**

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

**Observaciones:**

Esta sustancia debe manejarse de acuerdo con las Condiciones Estrictamente Controladas que indica la disposición REACH en su artículo 18(4) para intermedios aislados transportados.