

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación de la mezcla	Propano
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Número de FDS	WC002
Código del producto	UN1978
Fecha de emisión	01-mayo-2014
Número de versión	01
Fecha de revisión	-
Sustituye	-

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

Usos identificados	Combustible portátil.
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

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

Productor/proveedor	Worthington Cylinder Corporation
Dirección	300 E. Breed St., Chilton, WI 5301 Estados Unidos
Persona de contacto	Ann Stiefvater
Dirección del correo de electrónico	Ann.Stiefvater@worthingtonindustries.com
Número de teléfono	1-920-849-1740
1.4. Teléfono de emergencia	1-703-527-3887 International / CHEMTREC 1-800-424-9300 Domestic

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

### Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores

Esta preparación está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.

**Clasificación** F+;R12

El texto completo de todas las frases R figura en la sección 16.

### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

#### Peligros físicos

Gases inflamables	Categoría 1	H220 - Gas extremadamente inflamable.
Gases a presión	Gas licuado	H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

#### Resumen de los peligros

<b>Peligros físicos</b>	Extremadamente inflamable.
<b>Peligros para la salud</b>	No se ha clasificado para peligros para la salud. Sin embargo, la exposición ocupacional a la mezcla o la(s) sustancia(s) puede tener efectos adversos para la salud.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No se ha clasificado para peligros para el medio ambiente.
<b>Riesgos específicos</b>	Extremadamente inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden moverse a lo largo del piso y del fondo de los contenedores. El contacto con gas licuado puede causar lesiones (deterioro por congelación) debido a un enfriamiento rápido por evaporación. Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reduzcan el oxígeno por debajo de los niveles de respiración segura.
<b>Síntomas principales</b>	La exposición a gas en rápida expansión o a líquido que se vaporiza puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Una exposición muy alta puede producir asfixia por la falta de oxígeno. Puede provocar somnolencia o vértigo.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

### 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

#### Prevención

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

#### Intervención

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

#### Almacenamiento

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

#### Eliminación

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

### Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

### 2.3. Otros peligros

No es una sustancia o mezcla PBT o mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Información general

Denominación química	%	Número CAS /Número CE	Número de registro REACH	Número de índice	Notas
Propano	87,5-100	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	
<b>Clasificación:</b>	<b>DSD:</b> F+;R12				
	<b>CLP:</b> Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U
Atano	0-7	74-84-0 200-814-8	-	601-002-00-X	
<b>Clasificación:</b>	<b>DSD:</b> F+;R12				
	<b>CLP:</b> Flam. Gas 1;H220				U
Propileno	0-5	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
<b>Clasificación:</b>	<b>DSD:</b> F+;R12				
	<b>CLP:</b> Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U
Butano	0-2,5	106-97-8 203-448-7	-	601-004-00-0	
<b>Clasificación:</b>	<b>DSD:</b> F+;R12				
	<b>CLP:</b> Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				C,U

#### Aditivos

Denominación química	%	Número CAS /Número CE	Número de registro REACH	Número de índice	Notas
Etilmercaptano	<0,005	75-08-1 200-837-3	-	016-022-00-9	

Directiva sobre sustancias peligrosas (DSD): Directiva 67/548/CEE.

CLP: Reglamento N° 1272/2008.

Nota U (tabla 3.1): Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso.

Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

#### Comentarios sobre los componentes

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso excepto si el ingrediente es un gas. Las concentraciones de gas están expresadas en porcentaje en volumen. El texto completo de todas las frases R y H figura en la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### Información general

Asegúrese que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación

Trasladar al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no hay respiración, aplicar respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

##### Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Si se presenta deterioro por congelación, sumerja el área afectada en agua tibia (entre 100 °F/38 °C y 110 °F/43 °C, sin exceder 112 °F/44 °C). Mantenga sumergido durante 20 a 40 minutos. Obtenga asistencia médica.

##### Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Siga aclarando. Conseguir atención médica inmediatamente.

##### Ingestión

La ingestión no es una vía de exposición habitual para gases o gases licuados.

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

La exposición a gas en rápida expansión o a líquido que se vaporiza puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Una exposición muy alta puede producir asfixia por la falta de oxígeno. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

La exposición puede agravar trastornos respiratorios preexistentes. Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### Riesgos generales de incendio

Gas extremadamente inflamable.

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada, niebla o espuma.

##### Medios de extinción no apropiados

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

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

Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

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

##### Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

##### Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

No extinguir un incendio a menos que pueda detenerse el flujo de gas de forma segura; puede ocurrir una reignición explosiva. Aislar inmediatamente el área y evacuar a todo el personal cercano al incidente. No iniciar acciones que signifiquen riesgos para las personas o sin tener la capacitación adecuada. Para los casos de incendio donde esté implicado este material, no penetrar en los espacios cerrados o confinados con fuego sin utilizar el equipo de protección adecuado, incluyendo un aparato de respiración autónoma. Detener el flujo de material. Utilizar agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y proteger el personal que efectúa el corte del servicio. Si un escape o un vertido no se ha inflamado, utilizar agua pulverizada para dispersar los vapores y proteger al personal que trata de cerrar el escape. Evitar que las aguas de escorrentía del control del incendio o de la dilución penetren en las corrientes de agua, alcantarillado o en el suministro de agua potable.

## 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** Evacúe el área con prontitud. No tomar medidas que impliquen riesgos personales o sin la capacitación adecuada. Mantenga el personal no necesario lejos.

**Para el personal de emergencia**

Asegúrese una ventilación apropiada. En caso de ventilación insuficiente: Utilice un equipo respiratorio adecuado. Use equipo protector personal adecuado (Véase la sección 8).

Mantenga el personal no necesario lejos. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evitar que penetre en el suelo, zanjas, red de alcantarillado, vías fluviales y/o aguas subterráneas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Ventilar bien, detener el flujo de gas o líquido si es posible. Ponerse inmediatamente en contacto con el personal de atención de emergencias.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Eliminar toda fuente de ignición. Use equipo protector personal adecuado (Véase la sección 8). Debe prohibirse comer, beber y fumar en áreas donde se maneja, almacena y procesa este material. No respire gases. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar solamente con ventilación adecuada.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. Asegurarse de que los cilindros estén siempre en posición vertical, cerrar todas las válvulas cuando no se usan. Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para uso. Proteger las bombonas de posibles daños.

### 7.3. Usos específicos finales

Combustible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

##### España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Cat.	Valor
Atano (CAS 74-84-0)	TWA	1000 ppm
Butano (CAS 106-97-8)	TWA	1000 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm
Propileno (CAS 115-07-1)	TWA	500 ppm
Aditivos	Cat.	Valor
Etilmercaptano (CAS 75-08-1)	TWA	1,3 mg/m <sup>3</sup>
		0,5 ppm

#### Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

#### Métodos de seguimiento recomendados

Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

No se conoce.

#### Concentraciones previstas sin efecto (PNEC)

No se conoce.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Procurar una ventilación adecuada y reducir al mínimo el riesgo de inhalación de gas. Aísle el proceso, use ventilación mecánica local, o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Información general

El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

##### Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad o anteojos aprobados.

##### Protección de la piel

##### - Protección de las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

##### - Otros

Lleve ropa protectora adecuada para el riesgo de exposición.

<b>Protección respiratoria</b>	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.
<b>Peligros térmicos</b>	El contacto con gas licuado puede causar congelaciones, en algunos casos con lesiones del tejido. Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
<b>Medidas de higiene</b>	Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Manipular de conformidad con buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	El encargado ambiental debe ser informado de todos los lanzamientos importantes.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Gas incoloro.
<b>Estado físico</b>	Gas.
<b>Forma</b>	Gas licuado comprimido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Huevo podrido.
<b>Umbral olfativo</b>	No se conoce.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-188 °C (-306,4 °F)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	-42 °C (-43,6 °F) 14,7 psia
<b>Punto de inflamación</b>	-104,0 °C (-155,2 °F)
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Gas extremadamente inflamable.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	2,15 %
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	9,6 %
<b>Presión de vapor</b>	127 psig (21°C / 70°F)
<b>Densidad de vapor</b>	No se conoce.
<b>Densidad relativa</b>	0,504 (líquido) 1,5 (vapor) (air=1) @ 15°C / 60°F
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	1,77
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	432 °C (809,6 °F)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se conoce.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Propiedades explosivas</b>	No se conoce.
<b>Propiedades comburentes</b>	No se conoce.

### 9.2. Información adicional

<b>Peso Molecular</b>	45 g/mol
<b>Porcentaje de volátiles</b>	100 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se produce polimerización.

<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Calor, llamas y chispas.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Halógenos.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono. Hidrocarburos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información general** La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Poco probable debido a la forma del producto.
<b>Inhalación</b>	En altas concentraciones: Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reduzcan el oxígeno por debajo de los niveles de respiración segura. La inhalación de concentraciones altas puede causar mareo, abotargamiento, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede causar pérdida de conciencia.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto con el gas licuado puede causar congelación.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto con el gas licuado puede causar congelación.

**Síntomas** La exposición a gas en rápida expansión o a líquido que se vaporiza puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Una exposición muy alta puede producir asfixia por la falta de oxígeno. Puede provocar somnolencia o vértigo.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Alta concentración: Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reduzcan el oxígeno por debajo de los niveles de respiración segura.

### Datos toxicológicos

<b>Aditivos</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Etilmercaptano (CAS 75-08-1)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Ratón	4420 mg/l, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	682 mg/kg
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	El contacto con gas licuado puede causar congelaciones, en algunos casos con lesiones del tejido.	
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	El contacto directo con gas licuado puede ocasionar daños en los ojos por congelación localizada.	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No clasificado.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No clasificado.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No clasificado.	
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad a la reproducción</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	No clasificado.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No clasificado.	
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No se conoce.	
<b>Información adicional</b>	No se conoce.	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1. Toxicidad</b>	No es de esperar que sea nocivo para los organismos acuáticos.
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	El producto es fácilmente biodegradable.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No se espera que el producto sea bioacumulable.

**Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)**  
Propano (CAS Mezcla) 1,77

**Factor de bioconcentración (BCF)** No se conoce.

**12.4. Movilidad en el suelo** Puede evaporarse rápidamente

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** No es una sustancia o mezcla PBT o mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de productos** Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

**Código europeo de residuos** 16 05 04\*  
El código de residuos debe asignarse tras discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.

**Métodos de eliminación/información** Utilizar el recipiente hasta que esté vacío. No eliminar los recipientes que no estén vacíos. Los recipientes vacíos retienen vapores residuales que son inflamables y explosivos. Los cilindros deben vaciarse y devolverse a un punto de recogida de desechos peligrosos. No debe ser pinchado ni quemado, incluso después de usado. Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR

**14.1. Número ONU** UN1978

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** PROPANO

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**Clase** 2.1

**Riesgo subsidiario** -

**Label(s)** 2.1

**No. de riesgo (ADR)** 23

**Código de restricciones en túneles** B/D

**14.4. Grupo de embalaje** No aplicable.

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

### RID

**14.1. Número ONU** UN1978

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** PROPANO

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**Clase** 2.1

**Riesgo subsidiario** -

**Label(s)** 2.1 (+13)

**14.4. Grupo de embalaje** No aplicable.

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

### ADN

**14.1. Número ONU** UN1978

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Propano

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	2.1
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	2.1

14.4. Grupo de embalaje No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

#### IATA

14.1. UN number UN1978

14.2. UN proper shipping name Propane

#### 14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

14.1. UN number UN1978

14.2. UN proper shipping name PROPANE

#### 14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1

14.4. Packing group Not applicable.

#### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC Este producto es un gas comprimido o licuado y cuando se transporta a granel está cubierto por el código IGC.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3 con las enmiendas correspondientes

No listado.



**Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 166/2006, Anexo II, Registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(1), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

#### **Autorizaciones**

**Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores**

No listado.

#### **Restricciones de uso**

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

Etilmercaptano (CAS 75-08-1)

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo**

No listado.

**Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia**

No listado.

#### **Otras normas de la UE**

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

No listado.

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Etilmercaptano (CAS 75-08-1)

**Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo**

No listado.

#### **Otras regulaciones**

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo a las correspondientes leyes nacionales que implementan las directivas CE. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 con las enmiendas correspondientes.

#### **Normativa nacional**

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos.  
Los jóvenes menores de 18 años no deben trabajar con este producto según la directiva de la UE 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

### **SECCIÓN 16: Otra información**

#### **Lista de abreviaturas**

CLP: Reglamento Nº 1272/2008.  
DSD: Directiva 67/548/CEE.

#### **Referencias**

No se conoce.

#### **Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla**

La sustancia se ha clasificado sobre la base de datos de ensayos realizados para determinar los peligros físicos. La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo. Para más detalles, consulte las secciones 9, 11 y 12.

#### **Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15**

R12 Extremadamente inflamable.

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

#### **Información sobre formación**

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

#### **Cláusula de exención de responsabilidad**

Toda la información de esta Ficha de Datos de Seguridad se considera exacta y fidedigna. No obstante, no se ofrecen garantías ni seguridad de ningún tipo en cuanto a la exactitud de la información o la idoneidad de las recomendaciones que se incluyen. Es responsabilidad del usuario evaluar la seguridad y toxicidad de este producto en sus propias condiciones de uso y cumplir con todas las leyes y reglamentaciones pertinentes.