

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla	Propano
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Número de FDS	WC002
Código de producto	UN1978
Fecha de publicación	01-Mayo-2014
Número de la versión	02
Fecha de revisión	09-Agosto-2016
Fecha de la sustitución por la nueva versión	01-Mayo-2014

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

Fabricante/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	Internacional: 1-703-527-3887/Nacional: CHEMTREC 1-800-424-9300

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 de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Peligros físicos

Gases inflamables (incluidos los gases químicamente inestables)	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

Contenido bajo presión. El calor puede ocasionar explosión de los recipientes. Los vapores pueden provocar llamaradas o encenderse de forma explosiva. Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reduzcan el oxígeno por debajo de los niveles de respiración segura.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

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 del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.

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 + 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

Puede reemplazar al oxígeno y provocar una asfixia rápida. 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 conforme a REACH	Número de índice	Notas
Propano	87,5-100	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	
Clasificación:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U
propileno	0-10	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
Clasificación:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U
atano	0-7	74-84-0 200-814-8	-	601-002-00-X	
Clasificación:	Flam. Gas 1;H220				U
Butano	0-2,5	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
Clasificación:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				

Aditivos

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

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

CEE: Reglamento no 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.

Comentarios sobre los componentes

Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Retírense del lugar para evitar una nueva exposición. Quienes proporcionen asistencia deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usen una adecuada protección de las vías respiratorias. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.
Contacto con la piel	Poco probable debido a la forma del producto. Si se presenta deterioro por congelación, sumerja el área afectada en agua tibia (sin exceder 105 °F/41 °C). Mantenga sumergido durante 20 a 40 minutos. Obtenga asistencia médica.
Contacto con los ojos	Poco probable debido a la forma del producto. Si se produce congelación localizada, lavar inmediatamente los ojos con cantidades abundantes de agua caliente (sin superar los 105 °F / 41 °C) durante al menos 15 minutos. Si resulta fácil hacerlo, retirar las lentes de contacto. Obtenga atención médica inmediatamente, caso que los síntomas persistan o surjan después de lavarse.
Ingestión	Este material es un gas en condiciones atmosféricas normales, y no se considera probable su ingestión.

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. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad/del conocimiento. La víctima puede no notar la asfixia. La asfixia puede provocar la pérdida del conocimiento sin previo aviso y de manera tan rápida que las personas no pueden hacer nada para protegerse.

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

La exposición puede agravar trastornos respiratorios preexistentes. Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio Gas extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Neblina de agua. Espuma.

Medios de extinción no apropiados No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Gas extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos 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 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 escurrimiento del control del incendio o de la dilución penetren en las corrientes de agua, alcantarillado o en el suministro de agua potable.

Métodos específicos Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

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. En caso de fuga, evácuense a todo el personal hasta que el sistema de ventilación restablezca las concentraciones de oxígeno dentro de los niveles de seguridad. Mantenga el personal no necesario lejos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Use equipo protector personal adecuado (Véase la sección 8).

Para el personal de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No debe liberarse en el medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Si es posible, déles la vuelta a los recipientes que tienen fugas para que salga gas en vez de líquido. Confine el área hasta que se disperse el gas.
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	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. No manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No respirar el gas. Evite la exposición prolongada. No entre en las áreas de almacenamiento o espacios cerrados, a menos que estén adecuadamente ventilados. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. La concentración de oxígeno no debe bajar del 19,5% al nivel del mar (pO ₂ = 135 mm Hg). Puede requerir ventilación forzada o ventilación aspirada local. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar a temperaturas no superiores a 49°C/120°F. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Las botellas se deben almacenar erguidas, con el capuchón protector de la válvula en su lugar, y firmemente aseguradas para evitar que puedan caerse o alguien pueda tirarlas. Proteger las bombonas de posibles daños. Debe comprobarse periódicamente el estado general y la posible presencia de fugas en los recipientes almacenados. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Tenga cuidado durante su manipulación/almacenamiento. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).
7.3. Usos específicos finales	Combustible portátil.

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 ³
		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.
Niveles sin efecto derivado (DNEL)	No está disponible.
Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)	No está disponible.
Método de control por rango de exposición	No hay datos disponibles.

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	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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. Los guantes de nitrilo o de neopreno son los más adecuados.
- Otros	Lleve ropa protectora adecuada para el riesgo de exposición.
Protección respiratoria	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.
Peligros térmicos	El contacto con gas licuado puede causar congelaciones, en algunos casos con lesiones del tejido. Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	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.
Controles de exposición medioambiental	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

Aspecto	Gas incoloro.
Estado físico	Gas (Licuado).
Forma	Gas licuado comprimido.
Color	Incoloro.
Olor	Huevo podrido.
Umbral olfativo	No está disponible.
pH	No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	-188 °C (-306,4 °F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-42 °C (-43,6 °F) 14,7 psia
Punto de inflamación	-104,0 °C (-155,2 °F)
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Gas extremadamente inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	2,15 %
Límite de explosividad superior (%)	9,6 %
Presión de vapor	127 psig (21°C / 70°F)
Densidad de vapor	No está disponible.
Densidad relativa	0,504 (líquido) 1,5 (vapor) (aire = 1) @ 15°C / 60°F
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	1,77
Temperatura de auto-inflamación	432 °C (809,6 °F)
Temperatura de descomposición	No está disponible.
Viscosidad	No aplicable.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades comburentes	No es oxidante.
9.2. Otros datos	
Peso Molecular	45 g/mol
Porcentaje de volátiles	100 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, nitritos, así como cloruros, cloritos y percloratos inorgánicos, con riesgo de incendio y explosión.
10.2. Estabilidad química	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se produce polimerización. Puede formar mezclas explosivas con el aire.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Halógenos. Nitratos.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica de este producto puede generar monóxido de carbono y dióxido 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

Inhalación	En altas concentraciones: 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.
Contacto con la piel	El contacto con el gas licuado puede causar congelación.
Contacto con los ojos	El contacto con el gas licuado puede causar congelación.
Ingestión	Este material es un gas en condiciones atmosféricas normales, y no se considera probable su ingestión.

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. La víctima puede no notar la asfixia. La asfixia puede provocar la pérdida del conocimiento sin previo aviso y de manera tan rápida que las personas no pueden hacer nada para protegerse.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se espera que tenga toxicidad aguda.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
--------------------	-----------------	--------------------------------

Propano (CAS 74-98-6)

Agudo

Inhalación

LC50

Rata

1355 mg/l

propileno (CAS 115-07-1)

Agudo

Inhalación

LC50

Rata

658 mg/l, 4 Horas

Ratón

680 mg/l, 2 Horas

Corrosión/irritación cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración Poco probable debido a la forma del producto.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No hay información disponible.

Información adicional La exposición durante largo tiempo puede causar daños al sistema nervioso.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	Se supone que el producto no tiene efectos negativos para el medio ambiente.
12.2. Persistencia y degradabilidad	El producto es fácilmente biodegradable.
12.3. Potencial de bioacumulación	No se espera que el producto sea bioacumulable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	
Propano	1,77
propileno (CAS 115-07-1)	1,77
Factor de bioconcentración (FBC)	No está disponible.
12.4. Movilidad en el suelo	No es relevante debido a la forma del producto.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
12.6 Otros efectos adversos	El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

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	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Código europeo de residuos	16 05 04* El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
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.
Precauciones especiales	Eliminar, observando las normas locales en vigor.

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 restricción 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 -

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 -

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 y el Código IBC No es aplicable.

Información general

Evitar el transporte en vehículos en los que el espacio de carga no esté separado del compartimento del conductor. Asegurarse de que el conductor del vehículo sea consciente de los peligros potenciales de la carga y sepa qué hacer en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar recipientes de producto: Asegurarse de que los recipientes estén firmemente asegurados. Asegurarse de que la válvula de la botella esté cerrada y no presente fugas. Asegurarse de que el tapón o la tuerca ciega de la salida de la válvula (cuando lleve) esté correctamente colocado/a. Asegurarse de que el dispositivo de protección de la válvula (cuando lleve) esté correctamente instalado. Asegúrese una ventilación apropiada. Asegurar el cumplimiento de las normativas aplicables.

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) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n°. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n° 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n°. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), 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) n°. 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, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

Etilmercaptano (CAS 75-08-1)

Otras reglamentaciones

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

Normativa nacional

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.
DNEL: Nivel sin efecto derivado.
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
STEL: Límite de exposición a corto plazo.
TWA: Promedio ponderado en el tiempo.
LEP: Límite de exposición permisible.
LC50: Concentración letal, 50%.

Referencias

HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad.
Informe sobre carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica

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

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.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Esta ficha de datos de seguridad contiene revisiones en la(s) siguiente(s) seccion(es) :

1 - 16

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.