

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Propane Odorized

Sección 1. Identificación

- Identificador SGA del producto** : Propane Odorized
- Otros medios de identificación** : Commercial propane, LPG, Liquefied petroleum gas

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos en los que se aconseja no usar



No disponible.

- Datos sobre el proveedor** : Western Refining Company LP
123 W. Mills Avenue
El Paso, TX 79901
Tel: 915-534-1488
- Número de teléfono de emergencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 Internacional: +1-703-527-3877 (24/7)

Sección 2. Identificación de los riesgos

- Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
- Clasificación de la sustancia o mezcla** : GASES INFLAMABLES - Categoría 1
GASES A PRESIÓN - Gas comprimido

Elementos de las etiquetas del SGA

- Pictogramas de peligro** :  
- Palabra de advertencia** : Peligro
- Indicaciones de peligro** : Gas extremadamente inflamable.
Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
- Consejos de prudencia**
- Prevención** : Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. – No fumar.
- Intervención** : Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.
- Almacenamiento** : Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Eliminación** : No aplicable.
- Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Sustancia/preparado : Mezcla
Otros medios de identificación : Commercial propane, LPG, Liquefied petroleum gas

Número CAS/otros identificadores

Número CAS : No aplicable.
Código del producto : No disponible.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Propano	90 - 100	74-98-6
Etano	0.1 - 5	74-84-0
Isobutano	0.1 - 2.5	75-28-5
Propileno	0.1 - 1.25	115-07-1
Etanotiol	<0.1	75-08-1

Si alguna concentración se presenta como un rango es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

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

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Para evitar el riesgo de descargas estáticas e ignición del gas, humedezca a fondo la ropa contaminada en agua antes de quitársela. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales en la salud

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

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Sección 4. Primeros auxilios

- 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.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Medios de extinción

- Medios apropiados de extinción** : Usar polvos químicos secos o CO₂.
- Medios no apropiados de extinción** : No ponga agua directamente al derrame de líquidos.

Peligros específicos del producto químico : Contiene gas bajo presión. Gas extremadamente inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor/gas es más pesado que el aire y se diseminará por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : Contacte al proveedor inmediatamente para que lo asista un especialista. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. 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, retírese del área y permita que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.

Equipo de protección especial para los bomberos : 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.

Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 puestos equipos de protección individual adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

Precauciones ambientales : Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manejo y almacenaje

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Medidas de protección : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas bajo 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. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades : Conservar de acuerdo con las normas 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 envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Estados Unidos

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Propano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 1000 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 1800 mg/m ³ 10 horas. TWA: 1000 ppm 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 1800 mg/m ³ 8 horas. TWA: 1000 ppm 8 horas.
Etano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 1000 ppm 8 horas.
Isobutano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 1000 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 1900 mg/m ³ 10 horas. TWA: 800 ppm 10 horas.
Propileno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

TWA: 500 ppm 8 horas.

México

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Propano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 1000 ppm 8 horas.
Etano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 1000 ppm 8 horas.
Isobutano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 1000 ppm 8 horas.
Propileno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 500 ppm 8 horas.

Controles técnicos apropiados

- : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, 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-exposición.

Control de la exposición medioambiental

- : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

Medidas individuales de protección

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. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección ojos/cara

- : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección cutánea

Protección de las manos

- : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección del cuerpo

- : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

Otro tipo de protección para la piel

- : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección respiratoria

- : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	: Gas.
Color	: Incoloro.
Olor	: No disponible.
Umbral del olor	: No disponible.
pH	: No disponible.
Punto de fusión	: -310°C (-526°F)
Punto de ebullición	: -42°C (-43.6°F)
Punto de Inflamación	: Vaso cerrado: -105°C (-157°F) [Pensky-Martens.]
Tiempo de Combustión	: No aplicable.
Velocidad de Combustión	: No aplicable.
Indice de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: Punto mínimo: 2.1% Punto maximo: 9.5%
Presión de vapor	: 1303 a 1434 kPa (9773.3 a 10756 mm Hg) [20°C] (189-208 psig @ 38°C)
Densidad de vapor	: 1.56 [Aire= 1]
Densidad relativa	: 0.51
Solubilidad	: No disponible.
Solubilidad en agua	: No disponible.
Coefficiente de partición octanol/agua	: No disponible.
Temperatura de autoignición	: 432°C (809.6°F)
Temperatura de descomposición	: No disponible.
TDAA	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Reactividad	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
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 esponja los envases al calor o fuentes térmicas.
Materiales incompatibles	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Halógenos y materiales oxidantes.

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Isobutano	CL50 Inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m ³	4 horas

Irritación/Corrosión

No existen datos disponibles.

Sensibilización

No existen datos disponibles.

Mutagenicidad

No existen datos disponibles.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	ACGIH	NTP
Propileno	-	3	A4	-

Toxicidad reproductiva

No existen datos disponibles.

Teratogenicidad

No existen datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

No existen datos disponibles.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No existen datos disponibles.

Peligro de aspiración

No existen datos disponibles.

Información sobre las posibles vías de exposición : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.

Inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.

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 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 11. Información toxicológica

- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos potenciales retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos potenciales retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

- General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad : 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 de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Acute toxicity estimates

No existen datos disponibles.

Sección 12. Información sobre la ecología

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Propano	CL50 >1000 mg/L	Pez	96 horas

Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

No existen datos disponibles.

Movilidad en el suelo




- Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})** : No existen datos disponibles.

- Otros efectos nocivos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la 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. Los recipientes a presión vacíos deben devolverse al proveedor. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. 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.

Sección 14. Información sobre el transporte

	Clasificación DOT	IMDG	IATA
Número ONU	UN1075	UN1075	UN1075
Designación oficial de transporte según ONU	GAS DE PETROLEO LICUADO	GAS DE PETROLEO LICUADO	GAS DE PETROLEO LICUADO
Clase(s) de peligro para el transporte	2.1 	2.1 	2.1 
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros ambientales	No.	No.	No.
Información adicional	-	Planes de emergencia ("EmS") F-D, S-U	-

AERG : 115

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** 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.

Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC) : No disponible.

Sección 15. Informaciones reglamentarias

Regulaciones Federales de EUA : TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado
Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.
Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: Propano; Etano; Isobutano; Propileno

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : No inscrito

SARA 302/304

Composición/información sobre los componentes

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : Riesgo de incendio
Caída brusca de presión

Composición/información sobre los componentes

Nombre	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
Propano	90 - 100	Sí.	Sí.	No.	No.	No.
Etano	0.1 - 5	Sí.	Sí.	No.	No.	No.
Isobutano	0.1 - 2.5	Sí.	Sí.	No.	No.	No.
Propileno	0.1 - 1.25	Sí.	Sí.	No.	No.	No.
Etanotiol	<0.1	Sí.	No.	No.	Sí.	No.

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Formulario R - Requisitos de informes	Propileno	115-07-1	0.1 - 1.25
Notificación del proveedor	Propileno	115-07-1	0.1 - 1.25

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad HDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales

Massachusetts : Los siguientes componentes están listados: Propano; Etano; Isobutano; Propileno

Nueva York : Ninguno de los componentes está listado.

New Jersey : Los siguientes componentes están listados: Propano; Etano; Isobutano; Propileno

Sección 15. Informaciones reglamentarias

Pensilvania : Los siguientes componentes están listados: Propano; Etano; Isobutano; Propileno

California Prop. 65

No se encontraron productos.

México

Grado de riesgo :



Regulaciones Internacionales

- Listas internacionales** :
- Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Inventario de Sustancias de Japón:** Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Inventario de Sustancias de Corea:** Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Inventario Malasia (Registro EHS):** No determinado.
 - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Inventario de Taiwán (CSNN):** No determinado.

Convención de Armas Químicas, Lista anexa I Sustancias químicas : No inscrito

Convención de Armas Químicas, Lista anexa II Sustancias químicas : No inscrito

Convención de Armas Químicas, Lista anexa III Sustancias químicas : No inscrito

Sección 16. Datos complementarios

Historial

- Fecha de emisión mm/dd/yyyy** : 06/30/2013
- Fecha de la edición anterior** : 05/30/2012
- Versión** : 3
- Sección(es) revisada(s)** : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
- Preparada por** : KMK Regulatory Services Inc.

Sección 16. Datos complementarios

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.