



# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión: 07/16/2015

Versión: 1.1

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

#### 1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.  
Código de producto : 9005

#### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Glass Cleaner

#### 1.3. Datos sobre el proveedor de las hojas de datos de seguridad

Petra Oil Company  
11085 Regency Green Drive  
Cypress, TX 77429  
T 713-856-5700

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTRIC 24 Hour 1-800-424-9300, 1-703-527-3887 (International)

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

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

##### Clasificación de SAC-US2

Compressed gas H280  
STOT SE 1 H370

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



GHS04

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US)

: H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta  
H370 - Provoca daños en los órganos

Consejos de precaución (GHS-US)

: P260 - No respirar el polvo, humos, gas, niebla, rocío de vapor  
P264 - Lave las áreas afectadas completamente después de manejar  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
P307+P311 - EN CASO DE exposición: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico  
P321 - Tratamiento específico: Ver la sección 4.1 en SDS  
P405 - Guardar bajo llave  
P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado  
P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en las instalaciones de recuperación apropiado, de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

#### 2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Ninguno bajo condiciones normales.

#### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancia

No aplicable

#### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Water	(CAS N°) 7732-18-5	85 - 95	No está clasificado

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Methanol	(CAS N°) 67-56-1	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 STOT SE 1, H370
Petroleum Gases, Liquefied, Sweetened	(CAS N°) 68476-86-8	1 - 5	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
2-Butoxyethanol	(CAS N°) 111-76-2	< 1	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319
Ethanol	(CAS N°) 64-17-5	0.73525 - 0.7785	Flam. Liq. 2, H225
Ammonium Hydroxide, Aqueous Solution, Conc=25%	(CAS N°) 1336-21-6	< 1	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
2-Aminoethanol	(CAS N°) 141-43-5	<= 0.05593	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314
2-Propanol	(CAS N°) 67-63-0	0 - 0.04325	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
Proprietary Inhibitor Package	(CAS N°) Proprietary	<= 0.01974	No está clasificado
Methyl Isobutyl Ketone	(CAS N°) 108-10-1	0 - 0.00865	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
Polyethylene Glycol 200-600	(CAS N°) 25322-68-3	<= 0.00144	No está clasificado
Nonyl Nonoxynol-5	(CAS N°) 9014-93-1	<= 0.00096	No está clasificado

El porcentaje exacto es un secreto comercial.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible). Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/lesiones : Provoca daños en los órganos.
- Síntomas/lesiones después de contacto con la piel : May cause slight irritation . Puede provocar irritación moderada. Itching. Red skin. Skin rash/inflammation.
- Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Puede provocar una ligera irritación. May cause slight eye irritation . Inflammation/damage of the eye tissue. Irritation of the eye tissue. Redness of the eye tissue.
- Síntomas/lesiones después de ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos de los productos químicos

No se dispone de más información

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Otra información	: NFPA Aerosol Level 1.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Eliminar fuentes de ignición.
-------------------	---------------------------------

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Gloves. Safety glasses.
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Equistar al grupo de limpieza con protección adecuada. Avoid breathing dust,fume,gas,mist,vapor spray.
Planos de emergencia	: Ventilar el área.

### 6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	: Dam up the liquid spill. Plug the leak, cut off the supply. Contain released substance, pump into suitable containers.
Métodos de limpieza	: Almacenar alejado de otras materias.

### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Véase la Sección 8. Controles de exposición y protección personal.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado	: Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Precauciones para una manipulación segura	: Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. No respirar el polvo, humos, gas, niebla, rocío de vapor.
Medidas de higiene	: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Quitar la ropa contaminada. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Lave las áreas afectadas completamente después de manejar.

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

Medidas técnicas	: Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Cumplir con las regulaciones aplicables.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando.
Productos incompatibles	: Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	: Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Área de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

Follow Label Directions.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Petroleum Gases, Liquefied, Sweetened (68476-86-8)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm Listed under Aliphatic hydrocarbon gases alkane C1-C4
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
2-Butoxyethanol (111-76-2)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	97 mg/m <sup>3</sup>

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm (2-Butoxyethanol (EGBE); USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	240 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm

### Ammonium Hydroxide, Aqueous Solution, Conc=25% (1336-21-6)

USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	24 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	35 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm

### 2-Aminoethanol (141-43-5)

USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	3 ppm (Ethanolamine; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	6 ppm (Ethanolamine; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)

### Methanol (67-56-1)

USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	262 mg/m³
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm (Methanol; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	328 mg/m³
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	260 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm

### Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)

USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm (Methyl isobutyl ketone; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	75 ppm (Methyl isobutyl ketone; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)

### 8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería

: Local exhaust ventilation, vent hoods . Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Medidas de protección individual

: Guantes. Gafas de protección. Evitar toda exposición innecesaria.



Protección de las manos

: Wear guantes de protección.

Protección ocular

: Gafas de protección químicas o gafas de protección.

Protección de la piel y del cuerpo

: Llevar ropa de protección adecuada.

Protección de las vías respiratorias

: Recomienda-se llevar un equipo de protección respiratoria donde se pueda ocurrir exposición por inhalación durante la utilización del producto.

Otra información

: No comer, beber o fumar durante el uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico

: Gas

Apariencia

: Líquido.

Color

: Colourless to light yellow.

Olor

: Mild . Alcohol odour. Ammonia odour.

Umbral olfativo

: No hay datos disponibles

pH

: 9

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)

: No hay datos disponibles

Punto de fusión

: No hay datos disponibles

Punto de solidificación

: No hay datos disponibles

Punto de ebullición

: -31.1 °C (Lowest Component-Propellant)

Punto de inflamación

: -96.23 °C (Lowest Component-Propellant)

Temperatura de autoignición

: No hay datos disponibles

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.98
Solubilidad	: Soluble in water.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otra información

Contenido de VOC	: 9.8 %
------------------	---------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

No está establecido.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Toxic fume. . Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No está clasificado
-----------------	-----------------------

#### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

DL50 oral rata	1300 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	435 mg/kg (435 mg/kg bodyweight; Rabbit; Rabbit; Experimental value,435 mg/kg bodyweight; Rabbit; Rabbit; Experimental value)
CL50 inhalación rata (mg/l)	2.17 mg/l/4h (Rat; Experimental value; 2.35 mg/l/4h; Rat; Experimental value)
CL50 inhalación rata (ppm)	450-486,Rat; Weight of evidence

#### Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)

DL50 oral rata	> 15000 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg (Rabbit)

#### 2-Aminoethanol (141-43-5)

DL50 oral rata	1720 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	1018 mg/kg (Rabbit)

#### Methanol (67-56-1)

DL50 oral rata	>= 2528 mg/kg de peso corporal application as 50% aqueous solution
DL50 cutáneo conejo	17100 mg/kg corresponding to 20 ml/kg bw according to the authors
CL50 inhalación rata (mg/l)	128.2 mg/l/4h Air

#### Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)

DL50 oral rata	2080 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
DL50 cutáneo rata	>= 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 16000 mg/kg (Rabbit)
CL50 inhalación rata (mg/l)	8.2- 16.4,Rat; Experimental value

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)

CL50 inhalación rata (ppm)	2000 ppm/4h (Rat; Experimental value,Rat; Experimental value)
Corrosión/irritación en la piel	: No está clasificado pH: 9
Lesiones/irritaciones graves en los ojos	: No está clasificado pH: 9
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No está clasificado
Mutagenidad de células germinativas	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado

### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

Grupo IARC	3
Toxicidad a la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única)	: Provoca daños en los órganos.
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida)	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	: Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	: May cause slight irritation . Puede provocar irritación moderada. Itching. Red skin. Skin rash/inflammation.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	: Puede provocar una ligera irritación. May cause slight eye irritation . Inflammation/damage of the eye tissue. Irritation of the eye tissue. Redness of the eye tissue.
Síntomas/lesiones después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)	
CL50 peces 2	> 5000 mg/l (LC50; 24 h)
Umbral límite algas 2	500 mg/l (EC0; 720 h)

### 2-Aminoethanol (141-43-5)

CL50 peces 1	150 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)
CE50 Daphnia 1	140 mg/l (EC50; 24 h)
Umbral límite algas 2	35 mg/l (EC50; 72 h)

### Methanol (67-56-1)

CL50 peces 1	15400 mg/l (LC50; EPA 660/3 - 75/009; 96 h; Lepomis macrochirus; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (EC50; DIN 38412-11; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)
CL50 peces 2	10800 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
-------------------------------	----------------------

#### Petroleum Gases, Liquefied, Sweetened (68476-86-8)

Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
-------------------------------	----------------------

### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Photodegradation in the air.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.71 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.20 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	2.305 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.31

#### Ammonium Hydroxide, Aqueous Solution, Conc=25% (1336-21-6)

Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the components available. Ozonation in the air.
-------------------------------	---

#### Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in water: no data available. No está establecido.
-------------------------------	--

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>Nonyl Nonoxynol-5 (9014-93-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
<b>2-Aminoethanol (141-43-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.80 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.34 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	2.49 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.32
<b>Proprietary Inhibitor Package (Proprietary)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Highly mobile in soil.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.6 - 1.12 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.42 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	1.5 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.8 (Literature study)
<b>Water (7732-18-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
<b>Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Low potential for adsorption in soil. Photolysis in the air. No está establecido.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	2.06 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.16 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	2.72 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.76
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	
<b>PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
<b>Petroleum Gases, Liquefied, Sweetened (68476-86-8)</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
<b>2-Butoxyethanol (111-76-2)</b>	
Log Pow	0.81 (Experimental value; BASF test; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>Ammonium Hydroxide, Aqueous Solution, Conc=25% (1336-21-6)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)</b>	
Log Pow	-1.2
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable. No está establecido.
<b>Nonyl Nonoxynol-5 (9014-93-1)</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
<b>2-Aminoethanol (141-43-5)</b>	
Log Pow	-1.91
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.
<b>Proprietary Inhibitor Package (Proprietary)</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
BCF peces 1	< 10 (BCF; 72 h; Leuciscus idus)
Log Pow	-0.77 (Experimental value; Other)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>Water (7732-18-5)</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
<b>Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)</b>	
BCF peces 1	2 - 5 (BCF)
Log Pow	1.9 (Experimental value; OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). No está establecido.

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 12.4. Movilidad en suelo

#### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

Tensión de superficie	0.027 N/m (25 °C)
-----------------------	-------------------

#### 2-Aminoethanol (141-43-5)

Tensión de superficie	0.050 N/m
-----------------------	-----------

#### Methanol (67-56-1)

Tensión de superficie	0.023 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Calculated value

#### Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)

Tensión de superficie	0.024 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,101.85; Weight of evidence; Calculated value; log Koc; 2.008; Weight of evidence; Calculated value

### 12.5. Otros efectos adversos

Otra información : No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos : Recipiente bajo presión. No perforarlo ni quemarlo, incluso después de su uso. Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. Eliminar el contenido / el recipiente en las instalaciones de recuperación apropiado, de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ecología - residuos materiales : No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

US DOT (ground): UN1950, Aerosols, 2.2, Limited Quantity

ICAO/IATA (air): UN1950, Aerosols, 2.2 , Limited Quantity

IMO/IMDG (water): UN1950, Aerosols, 2.2 , Limited Quantity

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Aerosols  
non-flammable, (each not exceeding 1 L capacity)

Clase (DOT) : 2.2 - Clase 2.2 - Gas comprimido no inflamable 49 CFR 173.115

Etiquetas de peligro (DOT) : 2.2 - Gas no inflamable



DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx) : 306

DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx) : None

DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx) : None

### 14.3. Información adicional

Otra información : No hay información adicional disponible.

## Transporte terrestre

No se dispone de más información

## Producto comercial

DOT Ubicación de Estiba de Buques : A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros

DOT Otra Estiba de Buques : 48 - Estivar "a distancia de" fuentes de calor,87 - Estivar "separados de" Clase 1 (explosivos) excepto División 14,126 - Segregación igual que para la Clase 9, materiales peligrosos misceláneos

## Transporte aéreo

DOT Limitaciones de Cantidad para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27) : 75 kg

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT Limitaciones de Cantidad solamente : 150 kg  
para Avión de Carga (49 CFR 175.75)

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

##### PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro para la salud tardío (crónico) Peligro inmediato para la salud (agudo) Escape Brusco de Presión Peligrosa
---	---

##### Petroleum Gases, Liquefied, Sweetened (68476-86-8)

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo) Peligro de incendio Escape Brusco de Presión Peligrosa
---	--

##### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo) Peligro para la salud tardío (crónico) Peligro de incendio
---	--

##### 2-Aminoethanol (141-43-5)

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo)
---	---

##### Methanol (67-56-1)

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos  
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en la sección 302 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos (sustancias peligrosas)  
Listado en la sección 355 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo) Peligro para la salud tardío (crónico) Peligro de incendio
---	--

#### 15.2. Regulaciones Internacionales

##### CANADA

##### PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

Clasificado WHMIS	Clase A - Gas comprimido
-------------------	--------------------------

##### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

##### Methanol (67-56-1)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Clasificado WHMIS	Clase B División 2 - Líquido Inflamable Clase D División 1 Subdivisión B - Tóxico causando efectos tóxicos inmediatos y graves Clase D División 2 Subdivisión A - Muy tóxico causando otros efectos tóxicos Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos
-------------------	---

##### UE-Reglamentos

##### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

##### Methanol (67-56-1)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

#### Clasificación según el Reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]

##### Clasificación según las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Carc.Cat.1; R45  
Muta.Cat.2; R46  
F+; R12  
Xn; R20/21/22  
Xn; R68/20/21/22

Texto completo de las frases R: ver sección 16

#### 15.2.2. Reglamentos nacionales

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)  
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

### Methanol (67-56-1)

Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes)

## 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

### PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	No
Normativa nacional o local	EE.UU - California - Proposición 65

### Petroleum Gases, Liquefied, Sweetened (68476-86-8)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

### Ammonium Hydroxide, Aqueous Solution, Conc=25% (1336-21-6)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

### Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

### Nonyl Nonoxynol-5 (9014-93-1)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

### 2-Aminoethanol (141-43-5)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

### Proprietary Inhibitor Package (Proprietary)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Methanol (67-56-1)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	Si	No	No	

### Water (7732-18-5)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

### Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
Si	No	No	No	

### Petroleum Gases, Liquefied, Sweetened (68476-86-8)

#### Normativa nacional o local

New Jersey Right-to-Know  
Minnesota Right-to-Know  
Rhode Island Right to Know  
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista  
EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber

### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

#### Normativa nacional o local

EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales  
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas

### Methanol (67-56-1)

#### Normativa nacional o local

EE.UU - California - Proposición 65  
New Jersey Right-to-Know  
Florida Right to Know  
EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber  
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

### Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)

#### Normativa nacional o local

EE.UU - California - Proposición 65

## SECCIÓN 16: Otra información

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H220	Gas extremadamente inflamable
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H227	Líquido combustible
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H331	Tóxico si se inhala
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H370	Provoca daños en los órganos
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

# PETRA GLASS CLEANER 19 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

NFPA peligro para la salud

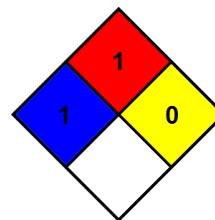
: 1 - La exposición podría causar irritación, pero solamente producen lesiones residuales menores aún que no se administra tratamiento médico.

NFPA peligro de incendio

: 1 - Debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir

NFPA reactividad

: 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de fuego y es reactiva con el agua.



### Clasificación HMIS III

Salud

: 1 Slight Hazard - Irritación o posible lesión menor reversible

Inflamabilidad

: 1 Slight Hazard

Físico

: 1 Slight Hazard

Protección personal

: B

SDS US (GHS HazCom 2012) - TCC

*The Supplier identified in Section 1 of this SDS has evaluated this product and certifies it to be labeled and packaged in compliance with the applicable provisions of the Federal Hazardous Substance Act as stated in 16 CFR 1500 and enforced by the Consumer Product Safety Commission, and where applicable the products that require Child Resistant Closures are packaged in accordance with the Poison Prevention Packaging Act as stated in 16 CFR 1700 and enforced by the Consumer Product Safety Commission. All closures have been tested in accordance with the latest protocols. No other testing is required to certify compliance with the above. The date of manufacture is stamped on the product*

*Disclaimer: The information and recommendations contained herein are based upon tests believed to be reliable. However, the manufacturer/distributor of this product does not guarantee their accuracy or completeness NOR SHALL ANY OF THIS INFORMATION CONSTITUTE A WARRANTY, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, AS TO THE SAFETY OF THE GOODS, THE MERCHANTABILITY OF THE GOODS, OR THE FITNESS OF THE GOODS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Adjustment to conform to actual conditions of usage may be required. The manufacturer/distributor assumes no responsibility for results obtained or for incidental or consequential damages, including lost profits, arising from the use of these data. No warranty against infringement of any patent, copyright or trademark is made or implied.*