



# PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de revisión: 02/10/2017

Reemplaza:06/03/2017

Versión: 1.2

### 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 WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.  
Código de producto : 9014

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

Uso de la sustancia/mezcla : Windshield Washer Fluid

#### 1.3. Datos sobre el proveedor de la 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 : CHEMTREC 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

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

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



GHS02

GHS06

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H301+H311+H331 - Tóxico si se ingiere, en contacto con la piel o si se inhala  
H370 - Provoca daños en los órganos

Consejos de precaución (GHS-US) :

P210 - Keep away from heat, sparks, open flames, hot surfaces. - No smoking  
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
P240 - Ground/Bond container and receiving equipment  
P241 - Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting equipment  
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas  
P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas  
P260 - No respirar el polvo, humos, gas, niebla, rocío de vapor  
P261 - Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapor spray  
P264 - Lave las áreas afectadas completamente después de manejar  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection  
P301+P310 -

# PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Si se ingiere: Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamiento, doctor, médico.  
P302+P352 - Sí en la piel: Lavar con abundante agua y jabón  
P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse  
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración  
P307+P311 - EN CASO DE exposición: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico  
P311 - Call a poison center, doctor  
P312 - Call a POISON CONTROL CENTER, doctor, if you feel unwell.  
P321 - Tratamiento específico: Ver la sección 4.1 en SDS  
P322 - Specific treatment (see ... on this label)  
P330 - Enjuagarse la boca  
P361 - Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas  
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar  
P370+P378 - In case of fire: See Section 5.1 Extinguishing Media  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco  
P405 - Guardar bajo llave  
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 : 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
Methanol	(CAS Nº) 67-56-1	>= 95	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
Polyethylene Glycol 200-600	(CAS Nº) 25322-68-3	<= 0.0045	No está clasificado
Nonyl Nonoxynol-5	(CAS Nº) 9014-93-1	<= 0.003	No está clasificado
Hydrogen [4-[4-(Diethylamino)-2',4'-Disulphonatobenzhydrylidene] Cyclohexa-2,5-Dien-1-ylidene] Diethylammonium, Sodium Salt	(CAS Nº) 129-17-9	~ 0.000001	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 : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuerto, 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

# PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

- Síntomas/lesiones : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos.
- Síntomas/lesiones después de inhalación : Tóxico si se inhala. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- Síntomas/lesiones después de contacto con la piel : La exposición repetida a este material puede resultar en la absorción por la piel, originando peligro significativo para la salud. Tóxico en contacto con la piel.
- Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves. Irritation of the eye tissue. Inflammation/damage of the eye tissue. Redness of the eye tissue.
- Síntomas/lesiones después de ingestión : Mortal en caso de ingestión. Tóxico en caso de ingestión. a ingestión de una pequeña cantidad de este material resultará en un peligro grave para la salud.

### 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

- Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables.
- Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 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.

## 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. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas abiertas. No fumar.

#### 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 : Equipar 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. Contain released substance, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply.
- Métodos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. 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 : Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.

# PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Precauciones para una manipulación segura : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Pedir instrucciones especiales. 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 exponer a llamas abiertas. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapor spray. No respirar el polvo, humos, gas, niebla, rocío de vapor.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lave las áreas afectadas completamente después de manejar. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo.

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

Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting equipment.

Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Mantener en un lugar a prueba de fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.

### 7.3. Usos específicos finales

Follow Label Directions.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Methanol (67-56-1)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	262 mg/m <sup>3</sup>
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm (Methanol; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	328 mg/m <sup>3</sup>
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm

### 8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Local exhaust ventilation, vent hoods . Ensure good ventilation of the work station.

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



Materiales para las ropas de protección : GIVE EXCELLENT RESISTANCE:

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.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

Controles de la exposición del consumidor : Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.

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 : Líquido

Color : Azul.

Olor : Mild . Odourless.

Umbral olfativo : 4.2 - 5960 ppm

pH : ≈ 7

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : 4.1

# PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: -97.8
Punto de ebullición	: 64.7 °C
Punto de inflamación	: 11 °C
Temperatura crítica	: 239.4 °C
Temperatura de autoignición	: 464 °C
Temperatura de descomposición	: Not Determined
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 12.8 kPa @ 20 deg C
Presión crítica	: 77.77 bar
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.792
Solubilidad	: Soluble in alcohols. Soluble in water.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Coefficiente 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	: 36.5 vol % Upper Explosive Limit (UEL)

### 9.2. Otra información

Contenido de VOC : > 98 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llama abierta.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Toxic fume. . Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Puede liberar gases inflamables.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Tóxico en caso de ingestión. Cutáneo: Tóxico en contacto con la piel.  
Inhalación: polvo, niebla: Tóxico si se inhala.

<b>Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)</b>	
DL50 oral rata	> 15000 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg (Rabbit)
<b>Hydrogen [4-[4-(Diethylamino)-2',4'-Disulphonatobenzhydrylidene] Cyclohexa-2,5-Dien-1-ylidene] Diethylammonium, Sodium Salt (129-17-9)</b>	
DL50 oral rata	3001 mg/kg (Rat)
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
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
Corrosión/irritación en la piel	: No está clasificado pH: ≈ 7
Lesiones/irritaciones graves en los ojos	: No está clasificado pH: ≈ 7

# PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Sensibilización respiratoria o de la piel	: No está clasificado
Mutagenidad de células germinativas	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen
Carcinogenicidad	: No está clasificado

### Hydrogen [4-[4-(Diethylamino)-2',4'-Disulphonatobenzhydrylidene] Cyclohexa-2,5-Dien-1-ylidene] Diethylammonium, Sodium Salt (129-17-9)

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	: Mortal en caso de ingestión. Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico si se inhala.
Síntomas/lesiones después de inhalación	: Tóxico si se inhala. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	: La exposición repetida a este material puede resultar en la absorción por la piel, originando peligro significativo para la salud. Tóxico en contacto con la piel.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves. Irritation of the eye tissue. Inflammation/damage of the eye tissue. Redness of the eye tissue.
Síntomas/lesiones después de ingestión	: Mortal en caso de ingestión. Tóxico en caso de ingestión. a ingestión de una pequeña cantidad de este material resultará en un peligro grave para la salud.

## 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)

#### 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 WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

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

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

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

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

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

### Hydrogen [4-[4-(Diethylamino)-2',4'-Disulphonatobenzhydrylidene] Cyclohexa-2,5-Dien-1-ylidene] Diethylammonium, Sodium Salt (129-17-9)

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

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

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)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

Potencial de bioacumulación	No está establecido.
-----------------------------	----------------------

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

Log Pow	-1.2
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable. No está establecido.

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

Potencial de bioacumulación	No está establecido.
-----------------------------	----------------------

# PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

### Hydrogen [4-[4-(Diethylamino)-2',4'-Disulphonatobenzhydrylidene] Cyclohexa-2,5-Dien-1-ylidene] Diethylammonium, Sodium Salt (129-17-9)

Log Pow	-5.340 (Estimated value)
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.

### Methanol (67-56-1)

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).

### 12.4. Movilidad en suelo

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

Tensión de superficie	0.023 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; 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	: 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.
Información adicional	: Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.
Ecología - residuos materiales	: No dispersar en el medio ambiente. Residuos peligrosos debido a su toxicidad.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

US DOT (ground):	UN1230, Methanol (11C c.c.), 3, II, Limited Quantity
ICAO/IATA (air):	UN1230, Methanol (11C c.c.), 3 (6.1), II, Limited Quantity
IMO/IMDG (water):	UN1230, Methanol (11C c.c.), 3 (6.1), II, Limited Quantity
Special Provisions:	IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F) T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente

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

Designación oficial de transporte (DOT)	: Methanol (11C c.c.)
Clase (DOT)	: 3 - Clase 3 - Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120
Etiquetas de peligro (DOT)	: 3 - Líquido inflamable



DOT Símbolos	: + - Corrige (no puede ser alterado) designación oficial de transporte, clase de peligro y grupo de embalaje, I - Designación oficial de transporte para el transporte nacional e internacional
Grupo de embalaje (DOT)	: II - Riesgo mediano



# PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102)	: IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F) T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente
DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx)	: 150
DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 202
DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 242

### 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	: B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado
DOT Otra Estiba de Buques	: 40 - Estibar "alejado de las habitaciones"
Riesgos subsidiarios (IMDG)	: 6.1

#### Transporte aéreo

DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27)	: 1 L
DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
Riesgos subsidiarios (IATA)	: 6.1

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.	
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
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 WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.	
Classificado WHMIS	Clase B División 2 - Líquido Inflamable Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos
Methanol (67-56-1)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Classificado 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



# PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

### UE-Reglamentos

#### 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

F; R11

T; R23/24/25

T; R39/23/24/25

Texto completo de las frases R: ver sección 16

### 15.2.2. Reglamentos nacionales

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

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

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

#### PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	Si
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

#### 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	

#### Hydrogen [4-[4-(Diethylamino)-2',4'-Disulphonatobenzhydrylidene] Cyclohexa-2,5-Dien-1-ylidene] Diethylammonium, Sodium Salt (129-17-9)

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	

#### 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	

#### 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

## SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios : Revision - See : \*

# PETRA WASHER FLUID CONCENTRATE 16 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Otra información : Ninguno.

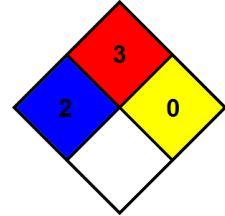
Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H331	Tóxico si se inhala
H370	Provoca daños en los órganos

NFPA peligro para la salud : 2 - Una exposición intensiva o continua podría causar incapacidad temporal o posible daño residual, a menos que se reciba atención médica inmediata.

NFPA peligro de incendio : 3 - Líquidos y sólidos que pueden inflamarse en casi todas las condiciones ambientales.

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



### Clasificación HMIS III

Salud : 2 Moderate Hazard - Puede ocurrir una lesión temporal o menor

Inflamabilidad : 3 Serious Hazard

Físico : 0 Minimal 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.*