



# PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de revisión: 09/27/2017

Reemplaza:02/16/2015

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 HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.  
Código de producto : 1011B

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

Uso de la sustancia/mezcla : Oil System Cleaner

#### 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. 3 H226  
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332  
Asp. Tox. 1 H304

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



Palabra de advertencia (GHS-US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H226 - Líquido y vapores inflamables  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H332 - Nocivo si se inhala

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  
P261 - Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapor spray  
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 HD OIL SYSTEM CLEANER 12 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.  
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  
P312 - Call a POISON CONTROL CENTER, doctor, if you feel unwell.  
P331 - NO provocar el vómito  
P370+P378 - In case of fire: See Section 5.1 Extinguishing Media  
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. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light	(CAS Nº) 64742-47-8	30 - 50	Asp. Tox. 1, H304
Cyclohexanone	(CAS Nº) 108-94-1	30 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic	(CAS Nº) 64742-52-5	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304
4-Methyl-2-Pentanol	(CAS Nº) 108-11-2	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335

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).

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Asegurar aire fresco para respirar. Permitir que la víctima repose. Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. 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 después de inhalación : Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Nocivo si se inhala.

### 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 inflamables.

# PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

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 : Safety glasses. Gloves.

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.

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 : Contain released substance, pump into suitable containers. Dam up the liquid spill. 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.

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 exponer a llamas abiertas. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. 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.

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Lave las áreas afectadas completamente después de manejar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Quitar la ropa inmediatamente contaminada y lavarsela 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.

### 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 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

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm 8 Hours
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> MIST 8 HOURS

# PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

<b>Distillates (Petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)</b>		
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> MIST 8 HOURS
<b>Cyclohexanone (108-94-1)</b>		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm (Cyclohexanone; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
<b>4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)</b>		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> Skin
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm Skin
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm (Methyl isobutyl carbinol; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> Skin
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 ppm Skin
USA OSHA	OSHA PEL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	160 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (STEL) (ppm)	40 ppm

### 8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Ensure good ventilation of the work station. Local exhaust ventilation, vent hoods.  
Medidas de protección individual : Evitar toda exposición innecesaria. Guantes. Gafas de protección.



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 : Llevar una máscara adecuada.  
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.  
Otros datos : 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  
Apariencia : Líquido.  
Color : Light yellow to yellow.  
Olor : Petroleum-like odour. Solvent-like odour.  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : No hay datos disponibles  
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 : > 100 °C  
Punto de inflamación : 44 °C (Lowest Component)  
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles  
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 : 0.863  
Solubilidad : Insoluble in water.  
Log Pow : No hay datos disponibles

# PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Coefficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: 1.92 cSt
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. Otros datos

Contenido de VOC	: 33 %
------------------	--------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores 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. Sobrecalentamiento. Calor. Chispas.

### 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 : Inhalación:polvo,niebla: Nocivo si se inhala.

<b>Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5.28 mg/l/4h Based on lack of mortality and systemic effects

<b>Distillates (Petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal

<b>Cyclohexanone (108-94-1)</b>	
DL50 oral rata	1535 mg/kg (Rat; BASF test; Experimental value; 2650 mg/kg bodyweight; Rat)

<b>4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)</b>	
DL50 oral rata	2590 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	2870 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)

Corrosión/irritación en la piel	: No está clasificado
Lesiones/irritaciones graves en los ojos	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No está clasificado
Mutagenidad de células germinativas	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado

<b>Distillates (Petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)</b>	
Grupo IARC	3

<b>Cyclohexanone (108-94-1)</b>	
Grupo IARC	3

Toxicidad a la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única)	: No está clasificado
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida)	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	: Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Nocivo si se inhala.

# PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Síntomas/lesiones después de inhalación : Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
Nocivo si se inhala.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Cyclohexanone (108-94-1)	
CL50 peces 1	527 - 732 mg/l (LC50; US EPA; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)	
CL50 peces 1	360 mg/l (LC50; 24 h; Carassius auratus)
CE50 Daphnia 2	143.17 mg/l (LC50; 96 h; Daphnia magna)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
Cyclohexanone (108-94-1)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Highly mobile in soil.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.232 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.605 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	2.605 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.32 - 0.47 (Literature study)
4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the substance available.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	2.12 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.6 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	2.8 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.76 (Calculated value)

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
Cyclohexanone (108-94-1)	
BCF otros organismos acuáticos 1	2.4 (BCF)
Log Pow	0.86 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)	
Log Pow	1.57 (QSAR)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

#### 12.4. Movilidad en suelo

Cyclohexanone (108-94-1)	
Tensión de superficie	0.034 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66; 1.18; Calculated value
4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)	
Tensión de superficie	0.023 N/m

#### 12.5. Otros efectos adversos

Otros datos : No dispersar en el medio ambiente.

# PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

### 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

Product/Packaging disposal recommendations	: 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.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

US DOT (ground):	UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Petroleum Distillates, Cyclohexanone) (44 deg C c.c.), 3, III, Limited Quantity
ICAO/IATA (air):	UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Petroleum Distillates, Cyclohexanone) (44 deg C c.c.), 3, III, Limited Quantity
IMO/IMDG (water):	UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Petroleum Distillates, Cyclohexanone) (44 deg C c.c.), 3, III, Limited Quantity
Special Provisions:	<p>B1 - Si el material tiene un punto de inflamación en o superior a 38 °C (100 °F) y inferior a 93 °C (200 °F), los requisitos de embalaje a granel de 173.241 de este subcapítulo son aplicables. Si el material tiene un punto de inflamación inferior a 38 °C (100 °F), los requisitos de embalaje a granel de 173.242 de este subcapítulo son aplicables.</p> <p>B52 - No obstante, las disposiciones de 173.24b de este subcapítulo, dispositivos de alivio de presión sin válvula recierre están autorizados en las cisternas portátiles del DOT 57.</p> <p>IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). 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).</p> <p>T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)</p> <p>TP1 - 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, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado.</p> <p>TP29 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.</p>

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

Designación oficial de transporte (DOT)	: Flammable liquids, n.o.s. (Petroleum Distillates, Cyclohexanone) (44 deg C c.c.)
Clase (DOT)	: 3 - Clase 3 - Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120
Etiquetas de peligro (DOT)	: 3 - Líquido inflamable



DOT Símbolos	: G - Identificar PSN que requiere un nombre técnico
Grupo de embalaje (DOT)	: III - Riesgo pequeño
DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102)	: B1 - Si el material tiene un punto de inflamación en o superior a 38 °C (100 °F) y inferior a 93 °C (200 °F), los requisitos de embalaje a granel de 173.241 de este subcapítulo son aplicables. Si el material tiene un punto de inflamación inferior a 38 °C (100 °F), los requisitos de embalaje a granel de 173.242 de este subcapítulo son aplicables. B52 - No obstante, las disposiciones de 173.24b de este subcapítulo, dispositivos de alivio de presión sin válvula recierre están autorizados en las cisternas portátiles del DOT 57. IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). 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). T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - 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, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado. TP29 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.
DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx)	: 150
DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 203
DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 242

#### 14.3. Información adicional

Número de Guía de Respuesta a Emergencia (ERG)	: 128
Otros datos	: No hay información adicional disponible.

# PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

### Transporte terrestre

No se dispone de más información

### Transporte marítimo

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.

### Transporte aéreo

DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27) : 60 L

DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75) : 220 L

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo) Peligro de incendio
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo) Peligro para la salud tardío (crónico)
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro para la salud tardío (crónico)
Cyclohexanone (108-94-1)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro de incendio Peligro para la salud tardío (crónico) Peligro inmediato para la salud (agudo)
4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	

### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### CANADA

PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.	
Classificado WHMIS	Clase B División 3 - Líquido Combustible
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Classificado WHMIS	Productos no controlados según los criterios de clasificación WHMIS
Cyclohexanone (108-94-1)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase B División 3 - Líquido Combustible
4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase B División 2 - Líquido Inflamable Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos Clase D División 1 Subdivisión A - Muy tóxico causando efectos tóxicos inmediatos y graves Clase C - Material Comburente Clase E - Material Corrosivo

### UE-Reglamentos

4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)	
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.2; R45  
Xn; R20  
R10

Texto completo de las frases R: ver sección 16

# PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

### 15.2.2. Reglamentos nacionales

#### Cyclohexanone (108-94-1)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en el KECl (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)  
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

#### 4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

#### PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 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 - Femenino	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	No

#### Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)

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

#### Distillates (Petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)

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

#### Cyclohexanone (108-94-1)

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

#### 4-Methyl-2-Pentanol (108-11-2)

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

#### Cyclohexanone (108-94-1)

##### Normativa nacional o local

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

### SECCIÓN 16: Otros datos

Otros datos : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

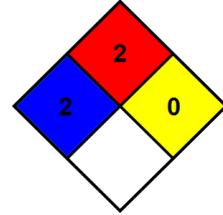
H226	Líquido y vapores inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias

# PETRA HD OIL SYSTEM CLEANER 12 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 : 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 : 2 - Debe ser moderadamente calentado o expuesto a temperaturas relativamente altas 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 : 2 Moderate Hazard - Puede ocurrir una lesión temporal o menor
- Inflamabilidad : 2 Moderate 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.*