



PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de revisión: 10/01/2014

Versión:

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 FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1
Código de producto : 2012

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Fuel 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. 2 H225
Skin Irrit. 2 H315
Carc. 1A H350
Repr. 2 H361
STOT SE 3 H336
STOT RE 2 H373

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) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H315 - Provoca irritación cutánea
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H350 - Puede provocar cáncer
H361 - Suseptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de precaución (GHS-US) :

P201 - Pedir instrucciones especiales
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
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
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection
P302+P352 - Si 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
P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
P312 - Call a POISON CONTROL CENTER, doctor, if you feel unwell.

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal
P321 - Tratamiento específico: Ver la sección 4.1 en SDS
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P362 - Quitar la ropa contaminada y lavarsela 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)

70 por ciento de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral)
70 por ciento de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Heptane, Branched Cyclic	(CAS Nº) 426260-76-6	67.2 - 70	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
n-Heptane	(CAS Nº) 142-82-5	17.5 - 31.5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light	(CAS Nº) 64742-47-8	<= 19	Asp. Tox. 1, H304
Xylene, Mixture of Isomers	(CAS Nº) 1330-20-7	<= 19	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315
Ethanol	(CAS Nº) 64-17-5	8.415 - 9.9	Flam. Liq. 2, H225
Toluene	(CAS Nº) 108-88-3	0.7 - 2.8	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Distillates (Petroleum), Sweetened Middle	(CAS Nº) 64741-86-2	2 - 2.495	Carc. 1A, H350
Methyl Isobutyl Ketone	(CAS Nº) 108-10-1	0.11 - 0.66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
Methanol	(CAS Nº) 67-56-1	0 - 0.55	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
2-Propanol	(CAS Nº) 67-63-0	0 - 0.55	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
Naphtha, Heavy Aromatic	(CAS Nº) 64742-94-5	<= 0.245	Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
2-Methylnaphthalene	(CAS Nº) 91-57-6	< 0.0637	Acute Tox. 4 (Oral), H302
1-Methylnaphthalene	(CAS Nº) 90-12-0	< 0.030625	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Naphthalene	(CAS Nº) 91-20-3	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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. EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

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 una inhalación	: Transportar 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	: Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
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. Mortal en caso de ingestión. 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	: Puede causar cáncer por inhalación. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Skin rash/inflammation. Red skin.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	: May cause slight eye irritation . Puede provocar una irritación grave. Inflammation/damage of the eye tissue. Redness of the eye tissue.
Síntomas/lesiones después de ingestión	: Mortal en caso de ingestión.

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	: Highly flammable. 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 FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

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 : 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. Pedir instrucciones especiales. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapor spray. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este 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. 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

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm 8 Hours
Methanol (67-56-1)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³
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 ³)	328 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	260 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm
2-Propanol (67-63-0)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	980 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	1225 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	980 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
Ethanol (64-17-5)		
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm (Ethanol; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
Toluene (108-88-3)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	75 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (Límite máximo) (ppm)	300 ppm
n-Heptane (142-82-5)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm (Heptane, all isomers; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm (Heptane, all isomers; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)
Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	500 ppm

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

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)		
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)
1-Methylnaphthalene (90-12-0)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0.5 ppm (1-methylnaphthalene; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
2-Methylnaphthalene (91-57-6)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0.5 ppm (2-methylnaphthalene; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
Naphtha, Heavy Aromatic (64742-94-5)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³ 1-METHYLNAPHTHALENE
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0.5 ppm 1-METHYLNAPHTHALENE

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Local exhaust ventilation, vent hoods.
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 : Líquido
Apariencia : Colorless to pale yellow liquid.
Color : Colourless to light yellow.
Olor : Characteristic. 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 : 88 °C (Lowest Component)
Punto de inflamación : -9 °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 : 0.83
Solubilidad : Poorly 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

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

9.2. Otra información

No se dispone de más información

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 : No está clasificado

Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)	
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
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
2-Propanol (67-63-0)	
DL50 cutáneo conejo	12870 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 16.4; Rabbit)
CL50 inhalación rata (mg/l)	73 mg/l/4h (Rat)
Ethanol (64-17-5)	
DL50 oral rata	10740 mg/kg de peso corporal (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	> 16000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
Toluene (108-88-3)	
DL50 oral rata	5580 mg/kg de peso corporal (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 5580 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg de peso corporal LD50 quoted as 14.1 mL/kg (12267 mg/kg using density of 0.87)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 28.1 mg/l/4h (Rat; Air, Literature study)
Xylene, Mixture of Isomers (1330-20-7)	
DL50 oral rata	3523 - 8600 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 3523 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; >4000 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	> 4200.000000 mg/kg (Rabbit; Experimental value,Rabbit; Experimental value)
CL50 inhalación rata (mg/l)	29 mg/l/4h (Rat; Experimental value; 27.57 mg/l/4h; Rat; Experimental value)
1-Methoxy-2-Propanol (107-98-2)	
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; Experimental value; Other)
2-Methoxypropanol (1589-47-5)	
DL50 oral rata	5710 mg/kg (Rat)
n-Heptane (142-82-5)	
DL50 oral rata	> 15000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; >5000 mg/kg bodyweight; Rat; Read-across)
DL50 cutáneo conejo	> 3160 mg/kg (Rabbit; Literature study; Equivalent or similar to OECD 402; >2000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Read-across)
CL50 inhalación rata (mg/l)	103 mg/l/4h (Rat; Literature study)
CL50 inhalación rata (ppm)	25000 ppm/4h (Rat; Literature study)

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)	
DL50 oral rata	> 15000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; >5000 mg/kg bodyweight; Rat; Read-across)
DL50 cutáneo conejo	> 3160 mg/kg (Rabbit; Literature study; Equivalent or similar to OECD 402; >2000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Read-across)
CL50 inhalación rata (mg/l)	103 mg/l/4h (Rat; Literature study)
CL50 inhalación rata (ppm)	25000 ppm/4h (Rat; Literature study)

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
CL50 inhalación rata (ppm)	2000 ppm/4h (Rat; Experimental value,Rat; Experimental value)

1-Methylnaphthalene (90-12-0)	
DL50 oral rata	1840 mg/kg (Rat; Literature study)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg (Rabbit; Literature study)

2-Methylnaphthalene (91-57-6)	
DL50 oral rata	1630 mg/kg (Rat)

Naphthalene (91-20-3)	
ETA CLP (oral)	500.000 mg/kg de peso corporal

Naptha, Heavy Aromatic (64742-94-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Rabbit)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5 mg/l/4h (Rat)

Corrosión/irritación en la piel	: Provoca irritación cutánea.
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 Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.

2-Propanol (67-63-0)	
Grupo IARC	3

Ethanol (64-17-5)	
Grupo IARC	1

Toluene (108-88-3)	
Grupo IARC	3

Xylene, Mixture of Isomers (1330-20-7)	
Grupo IARC	3

Naptha, Heavy Aromatic (64742-94-5)	
Grupo IARC	2B
National Toxicology Program (NTP) Status	3

Toxicidad a la reproducción	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única)	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida)	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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. Mortal en caso de ingestión.
Síntomas/lesiones después de inhalación	: Puede causar cáncer por inhalación. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Skin rash/inflammation. Red skin.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	: May cause slight eye irritation . Puede provocar una irritación grave. Inflammation/damage of the eye tissue. Redness of the eye tissue.
Síntomas/lesiones después de ingestión	: Mortal en caso de ingestión.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

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)
2-Propanol (67-63-0)	
CL50 peces 2	9640 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
CE50 Daphnia 2	13299 mg/l (EC50; Other; 48 h; Daphnia magna)
Ethanol (64-17-5)	
CL50 peces 2	13000 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water)
1-Methoxy-2-Propanol (107-98-2)	
Umbral límite algas 1	> 1000 mg/l (EC50; Other; 168 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Static system; Fresh water; Experimental value)
n-Heptane (142-82-5)	
CE50 Daphnia 1	0.2 mg/l (LC50; Other; 96 h; Chaetogammarus marinus; Semi-static system; Salt water; Experimental value)
1-Methylnaphthalene (90-12-0)	
CL50 peces 1	8.4 mg/l (LC50; 48 h; Salmo fario)
CE50 Daphnia 1	1.848 mg/l (LC50; 48 h)
CL50 peces 2	9 mg/l (LC50; 96 h; Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 2	1.2 mg/l (EC50; 48 h)
Umbral límite algas 1	1.71 - 5.12, EC50; 3 h
Umbral límite algas 2	1200 µg/l (EC50; 14 days)
2-Methylnaphthalene (91-57-6)	
CL50 peces 1	8 mg/l (LC50; 96 h)
Naphtha, Heavy Aromatic (64742-94-5)	
CE50 Daphnia 1	0.95 mg/l (EC50; 48 h)
CL50 peces 2	2.34 mg/l (LC50; 96 h; Oncorhynchus mykiss)
Umbral límite algas 2	2.5 mg/l (EC50; 72 h)
12.2. Persistencia y degradabilidad	
PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
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 ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.42 g O ₂ /g sustancia
ThOD	1.5 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.8 (Literature study)
2-Propanol (67-63-0)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. No (test)data on mobility of the substance available.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.19 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.23 g O ₂ /g sustancia
ThOD	2.40 g O ₂ /g sustancia
Ethanol (64-17-5)	
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)	0.8 - 0.967 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.70 g O ₂ /g sustancia
ThOD	2.10 g O ₂ /g sustancia
Toluene (108-88-3)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	2.15 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.52 g O ₂ /g sustancia

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

Toluene (108-88-3)	
ThOD	3.13 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.69
Xylene, Mixture of Isomers (1330-20-7)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the substance available. Photolysis in the air.
1-Methoxy-2-Propanol (107-98-2)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Highly mobile in soil. Photodegradation in the air.
ThOD	1.95 g O ₂ /g sustancia
2-Methoxypropanol (1589-47-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in water: no data available.
n-Heptane (142-82-5)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Forming sediments in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil. Photolysis in the air.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.92 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	0.06 g O ₂ /g sustancia
ThOD	3.52 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of ThOD)	> 0.5 (5 days; Literature study)
Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)	
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 ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.16 g O ₂ /g sustancia
ThOD	2.72 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.76
Distillates (Petroleum), Sweetened Middle (64741-86-2)	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
1-Methylnaphthalene (90-12-0)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. Forming sediments in water.
2-Methylnaphthalene (91-57-6)	
Persistencia y degradabilidad	Inherently biodegradable. Not readily biodegradable in water.
Naphthalene (91-20-3)	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
Naphtha, Heavy Aromatic (64742-94-5)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
Polyether Amine (Confidential)	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
12.3. Potencial de bioacumulación	
PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light (64742-47-8)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
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).
2-Propanol (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (Weight of evidence approach; Other; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Ethanol (64-17-5)	
Log Pow	-0.35 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 24 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

Toluene (108-88-3)	
BCF peces 2	90 (BCF; 72 h; Leuciscus idus; Static system; Fresh water)
Log Pow	2.73 (Experimental value; Other; 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Xylene, Mixture of Isomers (1330-20-7)	
BCF peces 2	7 - 26 (BCF; 8 weeks; Oncorhynchus mykiss; Flow-through system; Fresh water)
Log Pow	3.2 (Conclusion by analogy; 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
1-Methoxy-2-Propanol (107-98-2)	
BCF peces 1	1 (BCF)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
2-Methoxypropanol (1589-47-5)	
Log Pow	-0.49 (Estimated value)
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.
n-Heptane (142-82-5)	
BCF otros organismos acuáticos 1	552 (BCF; BCFBAF v3.00)
Log Pow	4.66 (Experimental value; 4.5; Literature study)
Potencial de bioacumulación	Potential for bioaccumulation ($4 \geq \text{Log Kow} \leq 5$).
Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)	
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.
Distillates (Petroleum), Sweetened Middle (64741-86-2)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
1-Methylnaphthalene (90-12-0)	
BCF peces 1	20 (BCF; 5 weeks)
BCF peces 2	113-2000,BCF; 1 - 2 weeks
Log Pow	3.87 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
2-Methylnaphthalene (91-57-6)	
BCF peces 1	407 (BCF; 624 h; Lepomis macrochirus)
BCF peces 2	190 (BCF; 840 h; Oncorhynchus kisutch)
Log Pow	3.86 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Naphthalene (91-20-3)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
Naphtha, Heavy Aromatic (64742-94-5)	
Log Pow	2.9 - 6.1
Potencial de bioacumulación	Bioaccumable.
Polyether Amine (Confidential)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
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
2-Propanol (67-63-0)	
Tensión de superficie	0.021 N/m (25 °C)
Ethanol (64-17-5)	
Tensión de superficie	0.0245 N/m (20 °C)
Toluene (108-88-3)	
Tensión de superficie	0.03 N/m (20 °C)
Xylene, Mixture of Isomers (1330-20-7)	
Ecología - suelo	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

1-Methoxy-2-Propanol (107-98-2)	
Tensión de superficie	0.0707 N/m (20 °C; 1 g/l)
n-Heptane (142-82-5)	
Tensión de superficie	0.019 N/m (25 °C; 0.020 N/m; 20 °C)
Log Koc	log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0; 2.38; 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
1-Methylnaphthalene (90-12-0)	
Log Koc	Koc, 2300

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): UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Heptane, Xylene, Ethanol), 3, II, Limited Quantity

ICAO/IATA (air): UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Heptane, Xylene, Ethanol), 3, II, Limited Quantity

IMO/IMDG (water): UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Heptane, Xylene, Ethanol), 3, 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)

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

TP8 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) cuando el punto de inflamación de los materiales peligrosos transportados sea mayor que 0°C (32°F)

TP28 - 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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Flammable liquids, n.o.s. (Heptane, Xylene, Ethanol)

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) : II - Riesgo mediano

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

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) 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 TP8 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) cuando el punto de inflamación de los materiales peligrosos transportados sea mayor que 0°C (32°F) TP28 - 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)	: 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

Transporte aéreo

DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27) : 5 L

DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75) : 60 L

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro para la salud tardío (crónico) Peligro de incendio Peligro inmediato para la salud (agudo)
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)
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
2-Propanol (67-63-0)	
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 inmediato para la salud (agudo) Peligro de incendio
Toluene (108-88-3)	
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)	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro para la salud tardío (crónico) Peligro de incendio Peligro inmediato para la salud (agudo)

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

Xylene, Mixture of Isomers (1330-20-7)	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro de incendio
Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)	
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 inmediato para la salud (agudo) Peligro para la salud tardío (crónico)
Naphthalene (91-20-3)	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro para la salud tardío (crónico) Peligro inmediato para la salud (agudo)
Naphtha, Heavy Aromatic (64742-94-5)	
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 para la salud tardío (crónico)
Ley SARA, Sección 313, Estados Unidos – Declaración de Emisiones	14 % Naphthalene (CAS 91-20-3)

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1	
Classificado WHMIS	Clase B División 2 - Líquido Inflamable Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos
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
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
2-Propanol (67-63-0)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase B División 2 - Líquido Inflamable
Toluene (108-88-3)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase B División 2 - Líquido Inflamable Clase D División 2 Subdivisión A - Muy tóxico causando otros efectos tóxicos Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos
Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)	
Classificado WHMIS	Clase B División 2 - Líquido Inflamable Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos
Naphthalene (91-20-3)	
Classificado WHMIS	Clase B División 4 - Sólido Inflamable Clase D División 1 Subdivisión B - Tóxico causando efectos tóxicos inmediatos y graves
Naphtha, Heavy Aromatic (64742-94-5)	

UE-Reglamentos

Methanol (67-56-1)	
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE	
2-Propanol (67-63-0)	
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE	
Toluene (108-88-3)	
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE	
Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)	
Naphtha, Heavy Aromatic (64742-94-5)	

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

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

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

Carc.Cat.2; R45

F; R11

Xn; R20/21

Xi; R38

N; R50/53

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)

2-Propanol (67-63-0)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)

Toluene (108-88-3)

Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)

All components are either listed on the US TSCA Inventory, or are not regulated under TSCA under 40 CFR 720.30.

Naphtha, Heavy Aromatic (64742-94-5)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en la NDSL (Lista de Sustancias No-Domesticas) canadiense
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

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

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 - 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	

2-Propanol (67-63-0)

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	

Ethanol (64-17-5)

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	

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

Toluene (108-88-3)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	Si	No	No	
Xylene, Mixture of Isomers (1330-20-7)				
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	
1-Methoxy-2-Propanol (107-98-2)				
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	
2-Methoxypropanol (1589-47-5)				
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	
n-Heptane (142-82-5)				
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	
Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	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 - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
Si	No	No	No	
Distillates (Petroleum), Sweetened Middle (64741-86-2)				
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	
1-Methylnaphthalene (90-12-0)				
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	
2-Methylnaphthalene (91-57-6)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

Naphthalene (91-20-3)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
Si	No	No	No	
Naphtha, Heavy Aromatic (64742-94-5)				
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)
Si	No	Si	Si	
Polyether Amine (Confidential)				
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	
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				
2-Propanol (67-63-0)				
Normativa nacional o local				
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales				
Toluene (108-88-3)				
Normativa nacional o local				
EE.UU - California - Proposición 65 EE.UU – Nueva Jersey - Lista de Sustancias Especiales Peligrosas para la Salud New Jersey Right-to-Know EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber Rhode Island Right to Know EE.UU - Michigan - Lista de Materiales Críticos EE.UU - Nueva Jersey – Lista de Sustancias Peligrosas Ambiental EE.UU - Illinois - Contaminantes de Aire Tóxicos EE.UU - Nueva York - Informe de Emisiones Parte 597 - Lista de Sustancias Peligrosas EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales				
Methyl Isobutyl Ketone (108-10-1)				
Normativa nacional o local				
EE.UU - California - Proposición 65				
Naphthalene (91-20-3)				
Normativa nacional o local				
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber EE.UU - California - Proposición 65				
Naphtha, Heavy Aromatic (64742-94-5)				
Normativa nacional o local				
EE.UU - California - Proposición 65 Illinois Right to Know Louisiana Right to Know Michigan Right to Know Minnesota Right-to-Know New Jersey Right-to-Know EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista Rhode Island Right to Know				

PETRA FUEL SYSTEM CLEANER SAMPLE CON CODIGO 140122-1

Hoja de datos de seguridad

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

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios : Revision - See : *

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquido y vapores inflamables
H227	Líquido combustible
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H311	Tóxico en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H331	Tóxico si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H350	Puede provocar cáncer
H351	Susceptible de provocar cáncer
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H370	Provoca daños en los órganos
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

NFPA peligro para la salud

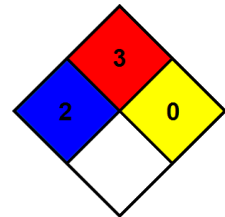
: 2 - Una exposición intensiva o continua podría causar incapacidad temporal o posible daño residual, a menos que se reciba atención médica inmediata.

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.