

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015
Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

Sección 1. Identificación del producto

- 1.1 **Código de producto:** C44B
Nombre de producto: Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total
- 1.2 **Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no aconsejados:**
- 1.3 **Datos sobre el proveedor:**
- | | | |
|---|---|---|
| Nombre de la empresa: | CYCLO INDUSTRIES, INC.
902 SOUTH US HIGHWAY 1
JUPITER, FL 33477 | Número de teléfono:
(800)843-7813 |
| Dirección de sitio web: | www.cyclo.com | |
| Dirección de correo electrónico: | ehs@cyclo.com | |
| Información: | Primeros auxilios en caso de emergencia (fuera de EE.UU.) | (312)906-6194 |
- 1.4 **Número de teléfono para emergencias:**
- | | | |
|--|---|---------------|
| Contacto en caso de emergencia: | Primeros auxilios en caso de emergencia | (800)752-7869 |
| | CHEMTREC (703) 527-3887 | (800)424-9300 |

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

- 2.1 **Clasificación de la sustancia o mezcla:**
- 2.1.1 **Clasificación de acuerdo a la norma (EC) No 1272/2008 [CLP]:**
- Líquidos inflamables, categoría 4
 - Toxicidad aguda: Inhalación, categoría 4
 - Toxicidad aguda: Oral, categoría 4
 - Toxicidad aguda: Piel, categoría 4
 - Carcinogenicidad, categoría 2
 - Toxicidad por aspiración, categoría 1
 - Toxicidad acuática (aguda), categoría 3
 - Toxicidad acuática (crónica), categoría 3
- 2.1.2 **Clasificación de acuerdo a la directiva 1999/45/EC:**
- 2.2 **Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia:**
- 2.2.1 **Etiquetado de acuerdo a la norma (EC) No 1272/2008 [CLP]:**



Palabra de advertencia GHS: Peligro

Frases de peligro GHS:

H227: Líquido combustible.

H302: Nocivo en caso de ingestión.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015
Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H332: Nocivo si se inhala.

H351: Susceptible de provocar cáncer.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de peligro GHS:

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P210: Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes - No fumar.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241: Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

Frases de peligro GHS:

P301+330+331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P303+361+353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P309+311: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de exposición o de malestar.

Frases de almacenamiento y eliminación GHS:

P403+235: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.2.2 Etiquetado de acuerdo a la directiva 1999/45/EC:

2.3 Efectos y síntomas No hay datos disponibles.

adversos sobre la salud humana:

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición: La irritación por la exposición en la piel puede agravar las heridas abiertas, los trastornos de la piel y la dermatitis (erupción cutánea)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015
Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

No. CAS	Componentes peligrosos (nombre químico)/No. de registro REACH	Concentración	No. EC/ No. Índice EC	Frases de riesgo/ Clasificación GHS
91-20-3	Naftaleno	<=1.0 %	202-049-5 601-052-00-2	Xn; N; Ca:3, R22-40-50/53 Tox. Aguda (O) 4: H302 Carcinógeno 2: H351 Acuático (A) 1: H400 Acuático (C) 1: H410
64742-94-5	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	<=1.0 %	265-198-5 649-424-00-3	Xn; R65 Inh. Tóxico. 1: H304
68476-30-2	Fuel oil, no. 2	90.0 -94.0 %	270-671-4 649-225-00-1	Xn; Ca:3, R40 Carcinógeno 2: H351
100-41 -4	Etilbenceno	<=1.0 %	202-849-4 601-023-00-4	F; Xn; R11-20 Liq. inflamable. 2: H225 Tox. Aguda (I) 4: H332
1330-20-7	Xileno (isómeros mezclados)	<=1.0 %	215-535-7 601-022-00-9	Xn; R10-20/21-38 Liq. inflamable. 3: H226 Tox. Aguda (D) 4: H312 Corr. piel 2: H315 Tox. Aguda (I) 4: H332
NA	Polímero/amina	< 5.0 %	NA NA	No hay datos disponibles. No hay datos disponibles.
NA	Éster patentado	< 5.0 %	NA NA	No hay datos disponibles. No hay datos disponibles.

Sección 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:	<p>En caso de ingestión, no inducir el vómito. La aspiración del material debido al vómito puede ocasionar neumonitis química la cual puede ser mortal. Si está consciente, dar dos vasos de agua y obtener atención médica inmediatamente para realizar un lavado gástrico. Si el vómito se presenta naturalmente, la víctima deberá inclinarse hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. En caso de inhalación, sacar a la persona expuesta al aire libre si se observan efectos adversos. Si dejó de respirar, aplicar respiración artificial. En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continuar enjuagando. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente en agua corriente por 15 minutos. Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo y deshacerse de zapatos y otros artículos de piel saturados con el material. Llamar a un médico inmediatamente si se presentan reacciones adversas.</p>
---	--



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015
Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

- 4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:**
- Ojos: Irritación leve.
 - Ingestión: náuseas, vómito, diarrea y agitación.
 - Piel: Irritación y dermatitis.
 - Inhalación: Dolor de cabeza, mareo, vértigo y estupor analgésico.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción apropiados:** Evitar usar corrientes de agua directa. La aspersion de agua y espuma (AFFF/ATC) debe aplicarse cuidadosamente para evitar la formación de espuma y debe hacerse a la mayor distancia posible. Se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo. El agua puede ocasionar salpicaduras. El material flotará en el agua. Mantener las aguas de escorrentía fuera del alcantarillado y fuentes acuíferas.
- Medios de extinción inapropiados:** Los humos, gases o vapores pueden evolucionar a un llamas. Los vapores pueden ser más pesados que el aire y pueden viajar a lo largo del suelo hacia una fuente de ignición distante y el retroceso de llama. El recipiente se puede romper con el calentamiento. El material no tiene propiedades explosivas.
- 5.2 Peligros específicos del producto químico:**
- Punto de ignición = 146 +/- 1 F. (vaso cerrado Pensky-Martens)
 - Temperatura de autoignición = 489 F
 - Líquidos inflamables en aire - % más bajo: 0.7
 - Límites inflamables en aire - % más alto: 5.0
- Productos de composición peligrosa:** ESTE PRODUCTO SE CONSIDERA COMO UN LÍQUIDO COMBUSTIBLE SEGÚN LA NORMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE OSHA Y DEBERÁ MANTENERSE ALEJADO DEL CALOR, LLAMAS Y FUENTES DE IGNICIÓN. PARA INFORMACIÓN ADICIONAL RELACIONADA CON INCENDIOS, VER NFPA 30 O LA GUIA 128 DE SERVICIOS DE EMERGENCIA DE NORTEAMÉRICA.
- Punto de ignición:** 65.00 C (149.0 F) Método usado: Vaso cerrado Pensky-Martens
- Límites de explosividad:** LEL: .7 a 32.0 F (0.0 C) UEL: 10 a 32.0 F (0.0 C)
- Punto de autoignición:** >=500.00 F (260.0 C)
- 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Utilizar el equipo de respiración autónomo de presión positiva de NIOSH/MSHA al estar en una área confinada.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** No hay datos disponibles.
- 6.2 Precauciones relativas** No hay datos disponibles.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015

Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

al medio ambiente:

- 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Mantener alejado al público. Aislar y evacuar el área. Apagar la fuente si se puede hacer con seguridad. Eliminar todas las fuentes de ignición. Debe usarse equipo de protección personal, ver la sección de protección personal para ver las recomendaciones de EPP. Ventilar el área del vertido. Evitar su ingreso dentro de alcantarillas y cauces. Si la sustancia ha ingresado a un cauce. Informar a las autoridades. Recoger el líquido para su reciclaje y/o eliminación. El líquido residual puede absorberse en material inerte como arena o tierra. Revisar bajo la sección de Transporte y Etiquetado (DOT/CERCLA) y otra información reguladora.
- Sección (SARA) para sustancias peligrosas para determinar los requerimientos de reporte normativos para los vertidos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantenerlo alejado del calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes - No fumar. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/ vapor/aerosoles. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. No dispersar en el medio ambiente. Mantener fuera del alcance de los niños.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:** Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de exposición:

No. CAS	Nombre químico parcial	Británico EH40	Francia VL	Europa
91-20-3	Naftaleno	No hay datos.	TWA: 50 mg/m ³ (10 ppm)	TWA: 50 mg/m ³
64742-94-5	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	No hay datos.	No hay datos.	No hay datos.
68476-30-2	Fuel oil, no. 2	No hay datos.	No hay datos.	No hay datos.
100-41-4	Etilbenceno	TWA: 441 mg/m ³ (100 ppm) STEL: 552 mg/m ³ (125 ppm)	TWA: 88.4 mg/m ³ (20 ppm) STEL: 442 mg/m ³ (100 ppm)	TWA: 442 mg/m ³ STEL: 884 mg/m ³
1330-20-7	Xileno (isómeros mezclados)	TWA: 220 mg/m ³ (50 ppm) STEL: 441 mg/m ³ (100 ppm)	TWA: 221 mg/m ³ (50 ppm) STEL: 442 mg/m ³ (100 ppm)	TWA: 221 mg/m ³ STEL: 442 mg/m ³
NA	Polímero/amina	No hay datos.	No hay datos.	No hay datos.
NA	Éster patentado	No hay datos.	No hay datos.	No hay datos.

No. CAS	Nombre químico parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otros límites
---------	------------------------	----------	-----------	---------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015
Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

91-20-3	Naftaleno	PEL: 10 ppm	TLV: 10 ppm STEL: 15 ppm	No hay datos.
64742-94-5	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	No hay datos.	No hay datos.	No hay datos.
68476-30-2	Fuel oil, no. 2	PEL: 100 ppm	TLV: 100 mg/m3 STEL: 150 ppm	No hay datos.
100-41-4	Etilbenceno	PEL: 100 ppm	TLV: 100 ppm STEL: 125 ppm	No hay datos.
1330-20-7	Xileno (isómeros mezclados)	PEL: 100 ppm	TLV: 100 ppm STEL: 150 ppm CEIL: 25 ppm	No hay datos.
NA	Polímero/amina	No hay datos.	No hay datos.	No hay datos.
NA	Éster patentado	No hay datos.	No hay datos.	No hay datos.

8.2 Controles técnicos apropiados:

8.2.1 Controles de ingeniería (ventilación, etc.): Usar ventilación de extracción local para controlar nieblas o vapores. Puede ser necesario usar ventilación o extracción adicional para mantener las concentraciones del aire debajo de los límites de exposición recomendados.

8.2.2 Equipo de protección personal:

Protección ocular: Lentes o googles de seguridad.

Guantes protectores: Caucho butilo. Neopreno.

Otra ropa protectora: Se recomienda camisa de manga larga. Usar ya sea un traje o delantal protector contra sustancias químicas cuando exista la posibilidad de contacto con los materiales existentes. Usar botas de caucho de neopreno o nitrilo cuando sea necesario para evitar la contaminación de zapatos. No usar anillos, relojes o indumentaria similar en donde pueda quedar atrapado el material y ocasionar una quemadura.

Equipo de respiración (especificar el tipo): Usar un aparato de respiración de rostro completo aprobado por NIOSH / MSHA con un cartucho de vapor orgánico si se excede el límite de exposición recomendado. Usar un equipo de respiración autónomo para ingresar a espacios reducidos, para otras áreas con poca ventilación y para la limpieza de derrames en grandes áreas.
No hay datos disponibles.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: [] Gas [X] Líquido [] Sólido

Apariencia y olor: Limpiar el líquido rojo con un olor leve a petróleo.

Punto de fusión: No hay datos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015
Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

Punto de ebullición:	> 360.00 F (182.2 C) - 550.00 F (287.8 C)
Punto de ignición:	65.00 C (149.0 F) Método usado: Vaso cerrado Pensky-Martens
Velocidad de evaporación:	No hay datos.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límites de explosividad:	LEL: .7 a 32.0 F (0.0 C) UEL: 10 a 32.0 F (0.0 C)
Presión de vapor (en comparación con aire o mm de Hg):	1 - 10 MM_HG a 100.0 F (37.8 C)
Densidad de vapor (en comparación con aire =1):	4 - 5
Gravedad específica (agua =1):	0.827 - 0.847
Densidad:	6.88 - 7.08 LB/GA
Solubilidad en agua:	No hay datos.
Punto de autoignición:	>=500.00 F (260.0 C)
9.2 Otra información porcentaje de volátiles:	10.0 % por peso.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	No hay datos disponibles.
10.2 Estabilidad química:	Inestable [] Estable [X]
10.3 Condiciones para evitar reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Se presentarán [] No se presentarán [X]
10.4 Condiciones que deben evitarse - Inestabilidad:	Este material es estable a 22 C, 760 mm de presión. Evitar altas temperaturas, llamas al descubierto, chispas, soldaduras, humo y otras fuentes de ignición.
10.5 Materiales incompatibles:	Ácidos, agentes oxidantes, halógenos y compuestos halogenados.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos y otros productos de combustión incompleta. Bajo condiciones de combustión, se formarán óxidos de los siguientes elementos: nitrógeno.

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:	Toxicidad oral: El LD50 en ratas es de entre 2000 mg/kg y 5000 mg/kg. Con base a datos de los componentes o materiales similares. Tragar este material ocasiona irritación grave y podría ocasionar quemaduras en la boca, esófago y estómago, dolor abdominal, náuseas,
--	--



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015

Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

vómito y diarrea. La ingestión puede ocasionar depresión CNS.

Irritación de los ojos: Corrosiva para los ojos. Con base a datos de los componentes o materiales similares.

Irritación de la piel: Corrosivo para la piel. Con base a datos de los componentes o materiales similares. El contacto prolongado o repetido sobre la piel, como por ropa mojada con el material puede ocasionar dermatitis. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, deshidratación y grietas en la piel.

Toxicidad cutánea: El siguiente LD 50 estimado se basa en datos incompletos sobre los componentes. El LD50 en conejos es > 2000 mg/Kg. Con base a datos de los componentes o materiales similares. El contacto prolongado o extendido con este material podría resultar en la absorción de cantidades potencialmente nocivas.

Toxicidad por inhalación: Altas concentraciones podrían ocasionar dolores de cabeza, mareos, náuseas, estupor y otros efectos sobre el sistema nervioso central que pueden conducir a la discapacidad visual, dificultar la respiración y convulsiones.

Irritación del sistema respiratorio: Si el material se rocía o si se generan vapores por calentamiento, la exposición puede ocasionar irritación de las mucosas y las vías respiratorias superiores. Con base a datos de los componentes y materiales similares. La exposición a una alta concentración de vapor o nieblas irrita las vías respiratorias. Respirar el vapor o las nieblas puede agravar las enfermedades del asma e inflamatorias o bien enfermedades pulmonares fibróticas. Sensibilización cutánea: No existen datos disponibles para indicar que el producto o los componentes puedan ocasionar sensibilidad respiratoria.

CAS# 68476-30-2:

Otros estudios: TDLo, piel, especies: Conejo, 100.0 ML/KG, 12 D. Resultados:

Piel y anexos cutáneos: Piel: Después de la exposición sistemática: Dermatitis, irritante.

Nutricional y del sistema metabólico bruto: Pérdida de peso o disminución en el aumento de peso. Relacionado con datos crónicos - muerte.

-"Toxicology of Petroleum Hydrocarbons, Proceedings of the Symposium, 1st, 1982," MacFarland, H.N., et al., eds., Washington, DC, American Petroleum Institute, 1983 Volume, Vol/p/yr: 1,1, 1983

Toxicidad aguda, LD50, Oral, Rata, 12.00 GM/KG.

Resultados:

Conducta: Somnolencia (actividad depresiva en general).

- Advances in Modern Environmental Toxicology., Senate Press, Inc., P.O. Box 252, Princeton Junction, NJ 08550, Vol/p/yr: 6,1, 1984



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015

Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

Toxicidad aguda, LD (dosis letal), pies, especies: Conejo, > 5.000 GM/KG.

Resultados:

Conducta: Temblores.

Conducta: Convulsiones o efecto sobre el umbral de ataques.

- Advances in Modern Environmental Toxicology., Senate Press, Inc., P.O. Box 252,
Princeton Junction, NJ 08550, Vol/p/yr: 6,1, 1984

Efectos del agente tumorígeno:, TDLo, Piel, Ratón, 243.0 GM/KG, 97 W.

Resultados:

Agente tumorígeno: Cancerígeno según criterio RTECS. Piel y anexos cutáneos: Otros:
Tumores.

- Fundamental and Applied Toxicology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN
55802, Vol/p/yr: 9.297, 1987

Prueba de Draize estándar, Piel, Especies: Conejo, 500.0 MG, 24 H, Moderado.

Resultados:

Cerebro y membranas: Cambios en la superficie EEG.

- "Toxicology of Petroleum Hydrocarbons, Proceedings of the Symposium, 1st, 1982,"
MacFarland, H.N., et al., eds., Washington, DC, American Petroleum Institute, 1983
Volume, Vol/p/yr: 1,1, 1983

Prueba de Draize estándar, Ojos, Especies: Conejo, 100.0 MG, 30 S, Leve.

Resultados:

Conducta: Somnolencia (actividad depresiva en general).

- "Toxicology of Petroleum Hydrocarbons, Proceedings of the Symposium, 1st, 1982,"
MacFarland, H.N., et al., eds., Washington, DC, American Petroleum Institute, 1983
Volume, Vol/p/yr: 1,1, 1983



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015

Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

Efectos toxicológicos crónicos: Toxicidad crónica: La sobreexposición repetida a la nafta de petróleo puede ocasionar daños al sistema nervioso. Un estudio de toxicidad cutánea de 14 días del 2-etilhexanol en ratas demostró efectos en la sangre, una reducción del peso del bazo y reducción de triglicéridos. La sobreexposición repetida al naftaleno puede ocasionar la destrucción de las células de los glóbulos rojos con anemia, fiebre, ictericia y daños al hígado y a los riñones. La ingestión repetida de 2-etilhexanol puede ocasionar lesiones al hígado y los riñones.

Carcinogenicidad: Un estudio del Programa Nacional de Toxicología (NTP) de dos años encontró un aumento en la incidencia de tumores de la nariz en ratas con exposición al naftaleno por inhalación. En ratones con exposición similar, se observó el aumento en la incidencia de adenomas alveolares / bronquiolar. La Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado el naftaleno como un posible carcinógeno humano (Grupo 2B) con base a suficiente evidencia de carcinogenicidad en animales experimentales pero sin suficiente evidencia en humanos con exposición. Este producto está formulado con aceites minerales los cuales se consideran como drásticamente refinados y no se consideran como cancerígenos bajo IARC. Se ha demostrado que todos los aceites en este producto contienen menos del 3% extraíble de acuerdo a la prueba IP 346.

Mutagénica: No existen datos disponibles para indicar que el producto o cualquiera de sus componentes presentan agentes mutágenos o genotóxicos mayores al 0.1%.

Toxicidad para la reproducción: No existen datos disponibles para indicar que ya sea el producto o los componentes presentan un valor mayor al 1% que pudiera ocasionar toxicidad para la reproducción.

Teratogenicidad: No existe evidencia de efectos adversos en un estudio de desarrollo de toxicidad de 2-etilhexanol en ratas. Las dosis de hasta 3 ml/kg se aplicó a la piel durante la parte más importante de la gestación produciendo evidencia de toxicidad en las madres, pero sin evidencia de lesiones en el descendiente en desarrollo. En un estudio previo, se observaron defectos de nacimiento por administración oral, una ruta muy poco probable de exposición en el lugar laboral. Límites de exposición: Contiene aceite mineral. Bajo condiciones que pudieran generar nieblas, observar el PEL de 5 mg. por metro cúbico de OSHA, el STEL de 10 mg peor metro cúbico de ACGIH.

No. CAS	Componentes peligrosos (nombre químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
91-20-3	Naftaleno	Posible	2B	A4	n.a.
64742-94-5	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
68476-30-2	Fuel oil, no. 2	n.a.	2B	A3	n.a.
100-41-4	Etilbenceno	n.a.	2B	A3	n.a.
1330-20-7	Xileno (isómeros mezclados)	n.a.	3	A4	n.a.
NA	Polímero/amina	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
NA	Éster patentado	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015
Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

Sección 12. Información ecotoxicológica

- 12.1 Toxicidad:** El producto puede ocasionar contaminación de litorales y puede ser perjudicial para la vida acuática en bajas concentraciones. Los valores LC50 para 96 horas para una fracción alojada (WAF) de aceite combustible osciló entre 3.2 a 65 mg/l en peces y 2-120 mg/l en invertebrados, los valores EC 50 para la inhibición del crecimiento de algas osciló entre 1.8 a 2.9 mg/l para el aceite combustible No. 2 (el componente principal de este producto) y de 10 a 78 mg/l para combustible diésel. Este producto no se concentra ni acumula en la cadena alimenticia. Si se libera en el suelo y agua, se espera que el producto se biodegrade bajo condiciones aerobias y anaerobias.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles.
- 12.3 Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles.
- 12.4 Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.
- 12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB:** No hay datos disponibles.
- 12.6 Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

- 13.1 Métodos de eliminación:** Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las normas locales/regionales/nacionales/internacionales.

Sección 14. Información relativa al transporte

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE (ADR/RID europeo):

Nombre de envío ADR/RID: No restringido

Número ONU:

Clase de peligro:

Clasificación ADR: 9

14.2 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):

Nombre de envío IMDG/IMO: No restringido

Número ONU:

Clase de peligro:

Grupo de empaque:

Contaminante marino: No

14.3 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

Nombre de envío ICAO/IATA: No restringido

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Listas EPA SARA (Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986)

No. CAS	Componentes peligrosos (nombre químico)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
91-20-3	Naftaleno	No	Sí 100 LB	Sí
64742-94-5	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	No	No	No
68476-30-2	Fuel oil, no. 2	No	No	No



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015

Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

100-41-4	Etilbenceno	No	Sí 1000 LB	Sí
1330-20-7	Xileno (isómeros mezclados)	No	Sí 100 LB	Sí
NA	Polímero/amina	No	No	No
NA	Éster patentado	No	No	No
No. CAS	Componentes peligrosos (nombre químico)	Otras listas EPA de EE.UU o estatales		
91-20-3	Naftaleno	CAA HAP,ODC: HAP; CWA NPDES: Sí; TSCA: Sí -Inventario, Prueba 4, PAR 8A; CA PROP.65: Sí; CA TAC, Título 8: TAC, Título 8; MA Oil/HazMat: Sí; MI CMR, Parte 5: Parte 5; NC TAP: Sí; NJ EHS: Sí - 1322; NY Parte 597: Sí; PA HSL: Sí - E; SC TAP: Sí; WI Aire: Sí		
64742-94-5	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	CAA HAP,ODC: No; CWA NPDES: No; TSCA: Sí -Inventario; CA PROP.65: No; CA TAC, Título 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Parte 5: No; NC TAP: No; NJ EHS: No; NY Parte 597: No; PA HSL: No; SC TAP: No; WI Aire: No		
68476-30-2	Fuel oil, no. 2	CAA HAP,ODC: No; CWA NPDES: No; TSCA: Sí -Inventario; CA PROP.65: No; CA TAC, Título 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Parte 5: No; NC TAP: No; NJ EHS: No; NY Parte 597: No; PA HSL: No; SC TAP: No; WI Aire: No		
100-41-4	Etilbenceno	CAA HAP,ODC: HAP; CWA NPDES: Sí; TSCA: Sí -Inventario, 4 Prueba; CA PROP.65: Sí; CA TAC, Título 8: TAC, Título 8; MA Oil/HazMat: Sí; MI CMR, Parte 5: Parte 5; NC TAP: Sí; NJ EHS: Sí - 0851; NY Parte 597: Sí; PA HSL: Sí - E; SC TAP: Sí; WI Aire: Sí		
1330-20-7	Xileno (isómeros mezclados)	CAA HAP,ODC: HAP; CWA NPDES: Sí; TSCA: Sí - Inventario; CA PROP.65: No; CA TAC, Título 8: TAC, Título 8: MA Oil/HazMat: Sí; MI CMR, Parte 5: CMR, Parte 5; NC TAP: Sí; NJ EHS: Sí - 2014; NY Parte 597: Sí; PA HSL: Sí - E; SC TAP: Sí; WI Aire: Sí		
NA	Polímero/amina	CAA HAP,ODC: No; CWA NPDES: No; TSCA: No; CA PROP.65: No; CA TAC, Título 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Parte 5: No; NC TAP: No; NJ EHS: No; NY Parte 597: No; PA HSL: No; SC TAP: No; WI Aire: No		
NA	Éster patentado	CAA HAP,ODC: No; CWA NPDES: No; TSCA: No; CA PROP.65: No; CA TAC, Título 8: No; MA Oil/HazMat: No; MI CMR, Parte 5: No; NC TAP: No; NJ EHS: No; NY Parte 597: No; PA HSL: No; SC TAP: No; WI Aire: No		
No. CAS	Componentes peligrosos (nombre químico)	Listas normativas internacionales		
91-20-3	Naftaleno	DSL canadiense: Sí; NDSL canadiense: No; Taiwán TCSCA: Sí		
64742-94-5	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	DSL canadiense: Sí; NDSL canadiense: No; Taiwán TCSCA: Sí		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limpiador del sistema de combustible Max 44 Total

Revisión: 27/01/2015
Anula y reemplaza revisión: 20/01/2015

de acuerdo a la norma (EC) No. 1907/2006 modificada por (EC) No. 1272/2008

68476-30-2	Fuel oil, no. 2	DSL canadiense: Sí; NDSL canadiense: No; Taiwán TCSCA: Sí
100-41-4	Etilbenceno	DSL canadiense: Sí; NDSL canadiense: No; TCSCA Taiwán: Sí - 116-01
1330-20-7	Xileno (isómeros mezclados)	DSL canadiense: Sí; NDSL canadiense: No; TCSCA Taiwán: Sí
NA	Polímero/amina	DSL canadiense: No; NDSL canadiense: No; TCSCA Taiwán: No
NA	Éster patentado	DSL canadiense: No; NDSL canadiense: No; TCSCA Taiwán: No

Códigos de símbolos de peligro para la comunidad europea:

Frases de riesgo y seguridad para la comunidad europea:

No hay datos disponibles.

Sección 16. Otras informaciones

Fecha de revisión: 27/01/2015

Sistema de clasificación de peligros:



Información adicional sobre este producto: No hay datos disponibles.

Política o cláusula de descargo de responsabilidad de la empresa: Cyclo Industrie, Inc. proporciona la información en el presente de buena fe pero no hace ninguna manifestación en cuanto a su exhaustividad o exactitud. Los individuos que reciban esta información deben aplicar su juicio independiente para determinar su idoneidad para un uso en particular. Cyclo Industries, Inc. no hace ninguna manifestación o garantía, ya sea explícita o implícita, de la comerciabilidad e idoneidad para un propósito en particular en relación a la información establecida en el presente o al producto al cual hace referencia dicha información. En consecuencia, Cyclo Industries, Inc. No será responsables por daños resultantes del uso o dependencia de esta información.