

**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM  
CLEANER**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : CYCLO C44/C44B MAX44 TFS CLNR  
Código del producto : C44

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre de la empresa proveedora : Niteo Products, LLC  
Dirección : Dallas TX 75225  
Dirección de correo electrónico : EHS@niteoproducts.com  
Teléfono : 1-844-696-4836  
Teléfono de emergencia : 1-800-424-9300 / 1-703-741-5970

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : TRATAMIENTO PARA LA GASOLINA  
Restricciones de uso : Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200**

Líquidos inflamables : Categoría 3  
Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4  
Irritación cutáneas : Categoría 2  
Carcinogenicidad : Categoría 2  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema nervioso central)  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : Categoría 2 (Hígado, timo, Médula)  
Peligro de aspiración : Categoría 1

**Elementos de etiquetado GHS**

**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM  
CLEANER**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
 Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Líquidos y vapores inflamables.  
 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 Provoca irritación cutánea.  
 Nocivo en caso de inhalación.  
 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 Se sospecha que provoca cáncer.  
 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, timo, Médula) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.  
 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 NO provocar el vómito.  
 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco

## CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM CLEANER

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
 Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

o espuma resistente al alcohol para la extinción.

### Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

### Componentes peligrosos

| Nombre químico                       | No. CAS     | Concentración (% w/w) |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|
| combustibles, motor diesel, número 2 | 68476-34-6  | >= 50 - < 100         |
| querosina (petróleo)                 | 8008-20-6   | >= 0 - < 50           |
| Alkanes, C10-C20 branched and linear | 928771-01-1 | >= 1 - < 5            |
| Naftaleno                            | 91-20-3     | >= 1 - < 5            |
| Etilbenceno                          | 100-41-4    | >= 0.1 - < 1          |

Cualquier concentración que se presenta como rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación entre lotes.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
 Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
 Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.  
 No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.  
**EN CASO DE INHALACIÓN:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
 En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
 Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
 Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en ropas, quite las ropas.  
 Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.  
 Si esta en piel, aclare bien con agua.  
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
 Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM  
CLEANER**

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 01/11/2018     |
| 2.0     | 02/21/2019         | 600000001098 | Fecha de la primera expedición:<br>11/08/2017 |

---

- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
  
- Por ingestión : Consulte al médico.  
No provocar el vómito.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
  
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación cutánea.  
Nocivo en caso de inhalación.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Se sospecha que provoca cáncer.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
La inhalación o ingestión de altos niveles de este material (o un componente suyo) puede ocasionar una reacción hemolítica. Las complicaciones de la hemólisis intravascular aguda incluyen anemia, leucocitosis, fiebre, hemoglobinuria, ictericia, insuficiencia renal y a veces trastornos en la función hepática. Las grasas, por ejemplo aceite para bebé en la piel o aceite ingerido, facilitan la absorción de naftaleno.

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Dióxido de carbono (CO2)  
Producto químico en polvo  
Espuma resistente al alcohol
  
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
  
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
  
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
  
- Métodos específicos de extinción : El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios.
  
- Otros datos : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM  
CLEANER**

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 01/11/2018     |
| 2.0     | 02/21/2019         | 600000001098 | Fecha de la primera expedición:<br>11/08/2017 |

Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Evitar respirar el polvo.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza.

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).  
Conecte a tierra todos los contenedores y equipo antes de la transferencia o el uso de material. Precauciones especiales pueden ser necesarias para disipar la electricidad estática para contenedores no conductores.  
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante.  
No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente.

Consejos para una manipulación segura : Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.

**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM CLEANER**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
 Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

Evitar la formación de aerosol.  
 Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
 No respirar vapores/polvo.  
 No fumar.  
 Evítase la acumulación de cargas electroestáticas.  
 Evítase el contacto con los ojos y la piel.  
 Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
 Contenedor peligroso cuando está vacío.  
 No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
 Equipo de protección individual, ver sección 8.

Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
 Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.  
 Observar las indicaciones de la etiqueta.  
 No fumar.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

| Componentes                          | No. CAS    | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Base      |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| combustibles, motor diesel, número 2 | 68476-34-6 | TWA (Fracción inhalable y vapor)    | 100 mg/m3 (hidrocarburos totales)                | ACGIH     |
| querosina (petróleo)                 | 8008-20-6  | TWA                                 | 100 mg/m3                                        | NIOSH REL |
|                                      |            | TWA                                 | 500 ppm<br>2,000 mg/m3                           | OSHA Z-1  |
|                                      |            | TWA                                 | 200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)         | ACGIH     |
|                                      |            | TWA                                 | 400 ppm<br>1,600 mg/m3                           | OSHA P0   |
| Naftaleno                            | 91-20-3    | TWA                                 | 10 ppm                                           | ACGIH     |
|                                      |            | TWA                                 | 10 ppm<br>50 mg/m3                               | NIOSH REL |
|                                      |            | ST                                  | 15 ppm<br>75 mg/m3                               | NIOSH REL |
|                                      |            | TWA                                 | 10 ppm<br>50 mg/m3                               | OSHA Z-1  |
|                                      |            | TWA                                 | 10 ppm<br>50 mg/m3                               | OSHA P0   |
|                                      |            | STEL                                | 15 ppm                                           | OSHA P0   |

**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM CLEANER**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
 Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

|             |          |      |                      |           |
|-------------|----------|------|----------------------|-----------|
|             |          |      | 75 mg/m3             |           |
| Etilbenceno | 100-41-4 | TWA  | 20 ppm               | ACGIH     |
|             |          | TWA  | 100 ppm<br>435 mg/m3 | NIOSH REL |
|             |          | ST   | 125 ppm<br>545 mg/m3 | NIOSH REL |
|             |          | TWA  | 100 ppm<br>435 mg/m3 | OSHA Z-1  |
|             |          | TWA  | 100 ppm<br>435 mg/m3 | OSHA P0   |
|             |          | STEL | 125 ppm<br>545 mg/m3 | OSHA P0   |

**Componentes peligrosos sin parámetros ambientales de exposición profesional**

| Componentes                          | No. CAS     |
|--------------------------------------|-------------|
| Alkanes, C10-C20 branched and linear | 928771-01-1 |

**Límites biológicos de exposición profesional**

| Componentes | No. CAS  | Parámetros de control                                | Análisis biológico | Hora de muestreo                                                                   | Concentración permisible | Base      |
|-------------|----------|------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| Etilbenceno | 100-41-4 | Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglicoxílico | Orina              | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | 0.15 g/g creatinina      | ACGIH BEI |

**Medidas de ingeniería** : Se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos conocidos, sospechados o evidentes.

**Protección personal**

Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos

Observaciones : Utilice guantes resistentes (consulte con su proveedor de equipos de seguridad). La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Deseche los guantes que presenten rasgaduras, agujeros o signos de desgaste.

**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM  
CLEANER**

|                |                                  |                             |                                                                                            |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>2.0 | Fecha de revisión:<br>02/21/2019 | Número SDS:<br>600000001098 | Fecha de la última expedición: 01/11/2018<br>Fecha de la primera expedición:<br>11/08/2017 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

- Protección de los ojos : No se necesita en condiciones normales de uso. Use gafas de seguridad a prueba de salpicaduras si es posible que el material sea rociado o salpicado en los ojos.
  
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.  
Llevar cuando sea apropiado:  
Indumentaria impermeable  
Ropa ignífuga o resistente al fuego  
Zapatos de seguridad
  
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
No fumar durante su utilización.  
No comer ni beber durante su utilización.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Aspecto : líquido
- Color : rojo
- Olor : similar a un hidrocarburo
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : 154 - 366 °C  
Valor para el Componente
- Punto de inflamación : 58 °C  
Método: copa cerrada
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Autoencendido : 260 °C
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles
- Presión de vapor : 5 mmHg (37.78 °C)
- Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles



**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM  
CLEANER**

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 01/11/2018     |
| 2.0     | 02/21/2019         | 600000001098 | Fecha de la primera expedición:<br>11/08/2017 |

---

|                                           |   |                       |
|-------------------------------------------|---|-----------------------|
| Densidad                                  | : | 0.8428 gcm3           |
| Solubilidad(es)                           |   |                       |
| Solubilidad en agua                       | : | Sin datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n-<br>octanol/agua | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-<br>inflamación       | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposi-<br>ción        | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad                                |   |                       |
| Viscosidad, dinámica                      | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática                    | : | < 20 mm2/s            |
| Peso molecular                            | : | Sin datos disponibles |
| porcentaje de COV en peso                 | : | 10 %                  |

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                                           |   |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                               | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.                                                                |
| Estabilidad química                       | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.                                                                |
| Posibilidad de reacciones<br>peligrosas   | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.<br>Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. |
| Condiciones que deben evi-<br>tarse       | : | Calor, llamas y chispas.                                                                                                |
| Materiales incompatibles                  | : | Agentes oxidantes fuertes<br><br>ácidos fuertes<br><br>Bases fuertes                                                    |
| Productos de descomposición<br>peligrosos | : | Óxidos de carbono                                                                                                       |

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información sobre posibles vías de exposición**

Inhalación  
 Contacto con los ojos  
 Contacto con la piel  
 Ingestión

## CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM CLEANER

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 01/11/2018     |
| 2.0     | 02/21/2019         | 600000001098 | Fecha de la primera expedición:<br>11/08/2017 |

### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 3.84 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **combustibles, motor diesel, número 2:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 4.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 4,300 mg/kg  
Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad dérmica aguda.

##### **querosina (petróleo):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad aguda por inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad dérmica aguda.

##### **Alkanes, C10-C20 branched and linear:**

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

##### **Naftaleno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, macho): 533 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM  
CLEANER**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

---

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad aguda por inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,500 mg/kg  
Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad dérmica aguda.

**Etilbenceno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): aprox. 3,500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4000 ppm  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 17,800 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Producto:**

Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

**Componentes:****combustibles, motor diesel, número 2:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: Irrita la piel.

**querosina (petróleo):**

Resultado: Irrita la piel.

**Naftaleno:**

Resultado: Puede producir irritaciones en la piel

**Etilbenceno:**

Resultado: Irrita la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:**

Observaciones: Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM  
CLEANER**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

---

**Componentes:**

**combustibles, motor diesel, número 2:**

Especies: Conejo  
Resultado: Puede producir irritación en los ojos  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

**querosina (petróleo):**

Resultado: Puede producir irritación en los ojos

**Naftaleno:**

Resultado: Puede producir irritación en los ojos

**Etilbenceno:**

Resultado: Irrita los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**combustibles, motor diesel, número 2:**

Especies: Conejillo de indias  
Valoración: No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

**Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**combustibles, motor diesel, número 2:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Sistema experimental: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

Se sospecha que provoca cáncer.

## CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM CLEANER

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

### Componentes:

#### **combustibles, motor diesel, número 2:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

#### **Naftaleno:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios de inhalación con animales.

#### **Etilbenceno:**

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

#### **IARC**

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

Naftaleno 91-20-3

Etilbenceno 100-41-4

#### **OSHA**

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

#### **NTP**

Razonablemente previsto como cancerígeno humano

Naftaleno 91-20-3

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Componentes:

#### **querosina (petróleo):**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos (Hígado, timo, Médula) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Componentes:

#### **combustibles, motor diesel, número 2:**

Órganos diana: Hígado

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

Órganos diana: timo

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

**CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM  
CLEANER**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

---

Órganos diana: Médula  
Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Etilbenceno:**

Órganos diana: Sistema auditivo  
Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Toxicidad por aspiración**

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

**Componentes:**

**combustibles, motor diesel, número 2:**

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

**querosina (petróleo):**

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

**Alkanes, C10-C20 branched and linear:**

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

**Etilbenceno:**

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

**Otros datos**

**Producto:**

Observaciones: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos de eliminación.**

Residuos : Eliminar según todos los reglamentos locales, estatales y federales aplicables.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

---

## CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM CLEANER

|         |                    |              |                                               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 01/11/2018     |
| 2.0     | 02/21/2019         | 600000001098 | Fecha de la primera expedición:<br>11/08/2017 |

No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Las descripciones de mercancías peligrosas (si se indican a continuación) pueden no reflejar la cantidad, el uso final o las excepciones específicas de la región que pueden aplicarse. Consulte los documentos de envío para conocer las descripciones que son específicas del envío.

#### Regulaciones internacionales

##### IATA-DGR

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| No. UN/ID                                                | : UN 1268                        |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | : Destilados de petróleo, n.e.p. |
| Clase                                                    | : 3                              |
| Grupo de embalaje                                        | : III                            |
| Etiquetas                                                | : 3                              |
| Instrucción de embalaje (avión de carga)                 | : 366                            |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)             | : 355                            |

##### Código-IMDG

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Número ONU                                               | : UN 1268                        |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | : Destilados de petróleo, n.e.p. |
| Clase                                                    | : 3                              |
| Grupo de embalaje                                        | : III                            |
| Etiquetas                                                | : 3                              |
| EmS Código                                               | : F-E, S-E                       |
| Contaminante marino                                      | : no                             |

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

#### Regulación doméstica

##### 49 CFR

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Número UN/ID/NA                                          | : UN 1268                       |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | : Petroleum distillates, n.o.s. |
| Clase                                                    | : 3                             |
| Grupo de embalaje                                        | : III                           |
| Etiquetas                                                | : 3                             |
| Código ERG                                               | : 128                           |
| Contaminante marino                                      | : no                            |

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias**

**CERCLA Cantidad Reportable**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM CLEANER

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

| Componentes | No. CAS   | RQ Componente (lbs) | Calculado RQ producto (lbs) |
|-------------|-----------|---------------------|-----------------------------|
| xileno      | 1330-20-7 | 100                 | 100 (F003)                  |
| Etilbenceno | 100-41-4  | 100                 | 100 (F003)                  |
| Benceno     | 71-43-2   | 10                  | 10 (D018)                   |
| Naftaleno   | 91-20-3   | 100                 | 4091                        |

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
Corrosión cutánea o irritación  
Carcinogenicidad  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)  
Peligro de aspiración

**SARA 313** : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

|             |          |                |
|-------------|----------|----------------|
| Naftaleno   | 91-20-3  | >= 1 - < 5 %   |
| Etilbenceno | 100-41-4 | >= 0.1 - < 1 % |

### Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Naftaleno, Etilbenceno, Benceno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y Benceno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



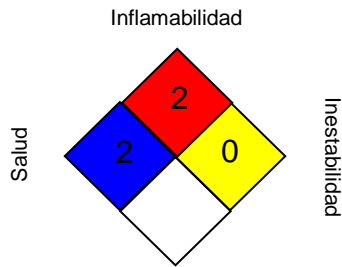
## CYCLO® MAX44 TOTAL FUEL SYSTEM CLEANER

Versión 2.0      Fecha de revisión: 02/21/2019      Número SDS: 600000001098      Fecha de la última expedición: 01/11/2018  
Fecha de la primera expedición: 11/08/2017

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Otros datos

#### NFPA:



Fecha de revisión : 02/21/2019

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

US / ES