



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated**

En conformidad con el Reglamento (CE) no 453/2010

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated  
Núm. de producto C111C

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados Limpiador de frenos y partes relacionadas.  
Usos desaconsejados No se han identificado usos no aconsejados específicos.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor Tri Continental  
Streliska 150/A  
2000 Maribor  
Slovenia  
011386 2 3200100  
Email Address ehs@cyclo.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

001 312 906 6194 (US Poison centre)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (CE 1272/2008)**

Riesgos físicos y químicos	Aerosol infl. 1 - H222+H229
Para el hombre	Irrit. Cut. 2 - H315; Irrit. oc. 2 - H319; Repr. 2 - H361d; STOT única 3 - H336; STOT repe. 2 - H373
Para el medio ambiente	Acuático crónico 2 - H411

**Clasificación (1999/45/CEE)** Xn; R48/20. Repr. Cat. 3; R63. Xi; R36/38. F+; R12. N; R51/53. R67.

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

**Para el hombre**

Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud.

**Para el medio ambiente**

El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

**Riesgos físicos y químicos**

En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Contiene TOLUENO

**Etiquetado de detergentes**

>= 30%	Hidrocarburos alifáticos
15 - < 30%	hidrocarburos aromáticos

Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008

**Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated**
**Palabra De Advertencia**  
**Indicaciones De Peligro**

Peligro

H222+H229

Aerosol extremadamente inflamable.  
 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H315

Provoca irritación cutánea.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d

Se sospecha que daña al feto.

H373

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

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos De Prudencia**

P102

Manténgase fuera del alcance de los niños.

P210

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P211

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

P302+352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+340

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+351+338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P410+412

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas internacionales.

**Consejos De Prudencia Adicionales**

P201

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P271

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273

Evítese su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P281

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P260

No respirar los vapores/el aerosol.

P264

Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.

P321

Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).

P312

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P332+313

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391

Recoger el vertido.

P403+233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405

Guardar bajo llave.

**2.3. Otros peligros**

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

### 3.2. Mezclas

<b>ACETONA</b>	<b>40 - 50%</b>
<b>N.º CAS: 67-64-1</b>	<b>No. CE: 200-662-2</b>
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 2 - H225 EUH066 Irrit. oc. 2 - H319 STOT única 3 - H336	Clasificación (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R66 R67
<b>TOLUENO</b>	<b>20 - 30%</b>
<b>N.º CAS: 108-88-3</b>	<b>No. CE: 203-625-9</b>
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 2 - H225 Irrit. Cut. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT única 3 - H336 STOT repe. 2 - H373 Tox. asp. 1 - H304	Clasificación (67/548/CEE) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67
<b>HEPTANO</b>	<b>10 - 20%</b>
<b>N.º CAS: 142-82-5</b>	<b>No. CE: 205-563-8</b>
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 2 - H225 Irrit. Cut. 2 - H315 STOT única 3 - H336 Tox. asp. 1 - H304 Acuático agudo 1 - H400 Acuático crónico 1 - H410	Clasificación (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53
<b>CO2 PROPULSOR</b>	<b>5 - 15%</b>
<b>N.º CAS: 124-38-9</b>	<b>No. CE: 204-696-9</b>
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) No clasificado.

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Notas para el usuario

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

#### Inhalación

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Proporcionar respiración artificial si la víctima no respira. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Conseguir atención médica de urgencia.

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

### Ingestión

¡NUNCA INDUCIR EL VÓMITO O DAR DE BEBER A PERSONAS INCONSCIENTES! No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Enjuagar a fondo la boca. Conseguir atención médica.

### Contacto con la piel

Retirar la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

### Contacto con los ojos

Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte un médico.

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

### Notas para el usuario

La gravedad de los síntomas descritos varía según la concentración y la duración de la exposición.

### Inhalación

Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. En caso de exposición masiva, los disolventes orgánicos pueden afectar al sistema nervioso y causar vértigo y embriaguez, y a concentraciones muy elevadas, pérdida del conocimiento y la muerte.

### Ingestión

Náusea, vómitos.

### Contacto con la piel

El contacto prolongado puede causar rubor, irritación y sequedad de la piel.

### Contacto con los ojos

Lagrimo intenso de los ojos. Efecto irritante. Puede provocar rubor y escozor.

## 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción

El incendio puede extinguirse usando: Neblina de agua, espuma, polvo seco o CO<sub>2</sub>.

#### Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### Productos peligrosos de combustión

Los incendios producen: Gases/vapores/humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Riesgos Insólitos De Incendio Y De Explosión

Los aerosoles pueden explotar en caso de incendio. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo hasta llegar a fuentes de ignición.

#### Riesgos específicos

Recipiente a presión. No someter a temperaturas superiores a 50°C.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Usar neblina de agua para reducir los vapores. Mantener el exceso de agua fuera de estanques y alcantarillados. Colocar diques para controlar el agua.

#### Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la inhalación de neblinas y el contacto con la piel y los ojos. Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación eficaz.

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evítese su liberación al ambiente acuático.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Use ropa protectora apropiada. Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Recoger los derrames en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegúrese una ventilación eficaz. Evite la inhalación de vapores y neblinas. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Las personas con problemas pulmonares no deben manipular esta preparación. Las mujeres embarazadas no deben trabajar con este producto si existe el menor riesgo de exposición.

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

Guárdese en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco. Recipiente a presión. Proteger de la luz directa del sol y no someter a temperaturas superiores a 50°C. Guardar lejos del calor, las chispas y llamas desnudas. Proteger de la luz y de los rayos directos del sol.

### 7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
ACETONA	VLA	500 ppm	1210 mg/m <sup>3</sup>			
CO <sub>2</sub> PROPULSOR	VLA	5000 ppm	9150 mg/m <sup>3</sup>			
HEPTANO	VLA	500 ppm	2085 mg/m <sup>3</sup>			
TOLUENO	VLA	50 ppm	192 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>	V.D

VLA = Valor Límite Ambiental.

V.D = Esta llamada advierte, por una parte, de que la medición de la concentración ambiental puede no ser suficiente para cuantificar la exposición global y, por otra, de la necesidad de adoptar medidas para prevenir la absorción cutánea.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección



#### Medidas técnicas

Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores.

#### Protección respiratoria

No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero debe usarse protección respiratoria cuando el nivel general excede el límite de exposición recomendado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.

#### Protección de las manos

Use guantes de protección. Usar guantes protectores de: Alcohol de polivinilo (PVA). o Viton ® / Caucho butilo

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

### Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas resistentes a los productos químicos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos.

### Otras Medidas De Protección

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

### Medidas de higiene

Ningún procedimiento específico de higiene señalado, pero las prácticas de la buena higiene personal son siempre aconsejables, especialmente cuando se trabaja con productos químicos. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse inmediatamente si la piel llega a ser mojada o contaminada. Inmediatamente quitarse cualquier ropa que llegue a ser contaminada.

### Protección cutánea

Si existe riesgo de contacto: use delantal o indumentaria protectora adecuada.

### Control de exposición a condiciones ambientales

Los residuos y contenedores vacíos deben desecharse como residuos peligrosos según las medidas locales y nacionales.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Aerosol
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	a disolventes
<b>Solubilidad</b>	Ligeramente soluble en agua.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)</b>	56.1 - 110.6°C
<b>Punto de fusión (°C)</b>	No hay datos.
<b>Densidad relativa</b>	0.800
<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	No hay datos.
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos.
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos.
<b>Viscosidad</b>	No determinado.
<b>Punto de descomposición (°C)</b>	No hay datos.
<b>Punto de inflamación (°C)</b>	- 17.2°C TCC (Tag taza cerrada).
<b>Temperatura de autoignición (°C)</b>	No hay datos.
<b>Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)</b>	1.2
<b>Límite De Inflamabilidad - Superior (%)</b>	13
<b>Coefficiente De Reparto (N-Octanol/Agua)</b>	No determinado.
<b>Propiedades comburentes</b>	No cumple los criterios para la oxidación.
<b>Observaciones</b>	La información facilitada se refiere a la solución concentrada.

### 9.2. Información adicional

<b>Grado De Evaporación (%)</b>	44.2%
---------------------------------	-------

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No existen peligros de reactividad específicos asociados a este producto.

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

### **10.2. Estabilidad química**

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conoce.

#### **Polimerización Peligrosa**

No polimeriza.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

No exponga los recipientes a presión a altas temperaturas o a los rayos del sol. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

### **10.5 Materiales incompatibles**

#### **Materiales A Evitar**

Sustancias oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Otros Efectos Para La Salud**

Tóxico para la reproducción, categoría 3.

#### **Peligro de aspiración:**

##### **Viscosidad**

No determinado.

No es relevante debido a la forma del producto.

##### **Inhalación**

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

##### **Ingestión**

Si se ingiere puede causar molestias. Puede causar dolor de estómago o vómitos.

##### **Contacto con la piel**

Irrita la piel.

##### **Contacto con los ojos**

Irrita los ojos. El spray/el vapor puede causar irritación y picazón de los ojos.

##### **Advertencias Para La Salud**

El contacto repetido y prolongado con disolventes durante un período largo puede causar problemas permanentes de salud.

##### **Vía De Administración**

Inhalación.

##### **Organos Objetivos**

Ningún órgano objetivo específico señalado

##### **Síntomas Médicos**

Ningún síntoma específico observado, aunque este producto químico puede tener efectos adversos para la salud humana en general, o en casos particulares de ciertos individuos.

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

### **Consideraciones Médicas**

Ninguna información sobre efectos adversos debidos a la exposición.

### **Efectos específicos**

Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que puede tener efectos adversos para el feto durante el embarazo.

Información toxicológica en los ingredientes.

**Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated**  
**HEPTANO (CAS: 142-82-5)**

**Toxicidad aguda:****Toxicidad aguda (oral LD50)**

> 5000 mg/kg Rata

Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad aguda (cutánea DL50)**

> 2000 mg/kg Conejo

Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

> 29.29 mg/L air Rata 4 horas

Valor calculado Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Corrosión o irritación cutáneas:****Eritema y formación de escaras**

Eritema muy leve (apenas perceptible) (1).

Valor calculado Expediente de información REACH

Irritante.

**Lesiones o irritación ocular graves:**

No irritante.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:****Sensibilización respiratoria**

Ratón

Valor calculado Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización cutánea**

Ensayo de maximización en cobaya (GPMT):

Valor calculado Expediente de información REACH

No sensibilizante.

**Mutagenicidad en células germinales:****Genotoxicidad - In Vitro**

Ensayo de mutación inversa en bacterias

Expediente de información REACH

Negativo.

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Carcinogenicidad:****Carcinogenicidad**

Científicamente injustificado.

Expediente de información REACH

**Toxicidad para la reproducción:****Toxicidad reproductiva - Fertilidad**

Estudio de dos generaciones: LOAEL 9000 ppm Inhalación. Rata F1

Expediente de información REACH

**Toxicología para la reproducción - Desarrollo**

Toxicidad materna: NOAEL 900 ppm Inhalación. Ratón

Valor calculado Expediente de información REACH

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

#### **STOT - Exposición repetida**

NOAEC 12470 mg/m<sup>3</sup> air (nominal) Inhalación.

Expediente de información REACH

### Peligro de aspiración:

#### **Viscosidad**

Viscosidad cinemática  $\leq 20,5$  mm<sup>2</sup>/s.

Expediente de información REACH

**Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated**  
**TOLUENO (CAS: 108-88-3)**

**Toxicidad aguda:****Toxicidad aguda (oral LD50)**

> 5000 mg/kg Rata

Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad aguda (cutánea DL50)**

> 5000 mg/kg Conejo

Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

28.1 mg/L air Rata 4 horas

Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Corrosión o irritación cutáneas:****Dosis**

Conejo

**Eritema y formación de escaras**

Eritema bien definido (2).

**Formación de edema**

Edema muy leve (apenas perceptible) (1).

Valor calculado Expediente de información REACH

Irritante.

**Lesiones o irritación ocular graves:**

No irritante.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:****Sensibilización respiratoria**

Faltan datos.

Expediente de información REACH

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

**Sensibilización cutánea**

Ensayo de maximización en cobaya (GPMT): Cobaya

Expediente de información REACH

No sensibilizante.

**Mutagenicidad en células germinales:****Genotoxicidad - In Vitro**

Mutación génica:

Expediente de información REACH

Negativo.

No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.

**Genotoxicidad - In Vivo**

Aberraciones cromosómicas:

Expediente de información REACH

Negativo.

**Carcinogenicidad:****Carcinogenicidad**

NOAEC 1200 ppm Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

Sin pruebas de carcinogenicidad en estudios con animales

### Toxicidad para la reproducción:

#### **Toxicidad reproductiva - Fertilidad**

Estudio de dos generaciones: NOAEC 500 ppm Inhalación. Rata F1

Expediente de información REACH

#### **Toxicología para la reproducción - Desarrollo**

Toxicología del desarrollo: NOAEC 600 ppm Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

#### **STOT - Exposición repetida**

LOAEC 625 ppm Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

No ha sido clasificado como tóxico específico en determinados órganos tras una exposición repetida.

### Peligro de aspiración:

#### **Viscosidad**

Viscosidad cinemática  $\leq 20,5$  mm<sup>2</sup>/s.

Expediente de información REACH

**Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated****ACETONA (CAS: 67-64-1)****Toxicidad aguda:****Toxicidad aguda (oral LD50)**

5800 mg/kg Rata

Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad aguda (cutánea DL50)**

&gt; 15800 mg/kg

Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

76 mg/l (vapores) Rata 4 horas

Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Corrosión o irritación cutáneas:****Dosis**

0.01ml 3 día Cobaya

**Eritema y formación de escaras**

Sin eritema (0).

**Formación de edema**

Sin edema (0).

Expediente de información REACH

Puede desengrasar la piel, pero no causará irritación. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**pH extremo.**

pH moderado (&gt; 2 y &lt; 11, 5).

No corrosivo para la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Test de Draize: Irrita los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:****Sensibilización respiratoria**

Cobaya

Expediente de información REACH

No sensibilizante. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización cutánea**

Ensayo de maximización en cobaya (GPMT): Cobaya

Expediente de información REACH

No sensibilizante.

**Mutagenicidad en células germinales:****Genotoxicidad - In Vitro**

Ensayo de mutación inversa en bacterias

Expediente de información REACH

Negativo.

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.

**Carcinogenicidad:****Carcinogenicidad**

NOAEL ~4000 mg/kg/día Cutáneo Ratón

Valor calculado Expediente de información REACH

Sin pruebas de carcinogenicidad en estudios con animales

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

### Toxicidad para la reproducción:

#### **Toxicidad reproductiva - Fertilidad**

Fertilidad: NOAEC >4858 mg/kg/día Oral

Expediente de información REACH

No hay pruebas de que esta sustancia se tóxica para la reproducción. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

#### **Toxicología para la reproducción - Desarrollo**

Teratogenicidad: NOAEC 11000 ppm Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

Sin pruebas de toxicidad para la reproducción en estudios con animales En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

#### **STOT - Exposición única**

No hay datos.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

#### **STOT - Exposición repetida**

No hay datos.

No ha sido clasificado como tóxico específico en determinados órganos tras una exposición repetida.

### Peligro de aspiración:

#### **Viscosidad**

No aplicable.

No se ha previsto que presente peligro por aspiración basado en la estructura química.

**Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated**  
**CO2 PROPULSOR (CAS: 124-38-9)**

**Toxicidad aguda:**

**Toxicidad aguda (oral LD50)**

Faltan datos.

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**Toxicidad aguda (cutánea DL50)**

Faltan datos.

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

< 50000 ppm Rata 30 minutes

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**Corrosión o irritación cutáneas:**

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

Faltan datos.

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Faltan datos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

**Sensibilización cutánea**

Faltan datos.

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**Mutagenicidad en células germinales:**

**Genotoxicidad - In Vitro**

Faltan datos.

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**Genotoxicidad - In Vivo**

Faltan datos.

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**Carcinogenicidad:**

**Carcinogenicidad**

Faltan datos.

**Toxicidad para la reproducción:**

**Toxicidad reproductiva - Fertilidad**

Faltan datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

**STOT - Exposición única**

Faltan datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

**STOT - Exposición repetida**

Faltan datos.

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**Peligro de aspiración:**

No se ha previsto que presente peligro por aspiración basado en la estructura química.

## **Brake & Parts Clean,Non-Chlorinated**

### **Ecotoxicidad**

El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

### **12.1. Toxicidad**

#### **Toxicidad Aguda Para Los Peces**

Tóxico para los organismos acuáticos.

**Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated****Información ecológica de los ingredientes.****HEPTANO (CAS: 142-82-5)****Toxicidad aguda - Peces**

LL50 96 horas 5.738 mg/l *Onchorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)

Valor calculado Expediente de información REACH

**Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

CE50 48 horas 1.5 mg/l *Daphnia magna*

Expediente de información REACH

**Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

EL50 72 horas 4.338 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Valor calculado Expediente de información REACH

NOELR 72 horas 0.97 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Valor calculado Expediente de información REACH

EL50 48 horas 22.6 mg/l *Tetrahymena pyriformis*

Valor calculado Expediente de información REACH

**TOLUENO (CAS: 108-88-3)****Toxicidad aguda - Peces**

CL50 96 horas 5.5 mg/l Agua dulce - peces

Expediente de información REACH

**Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

CE50 48 horas 3.78 mg/l Agua dulce - invertebrados

Expediente de información REACH

**Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

CE50 3 horas 134 mg/l Agua dulce - algas

Expediente de información REACH

**Toxicidad aguda - Microorganismos**

IC50 24 hours 84 mg/l Lodo activado

Expediente de información REACH

**Toxicidad aguda - Organismos terrestres**

NOEC 28 días < 50 mg/kg Microorganismos de tierra

Valor calculado Expediente de información REACH

**ACETONA (CAS: 67-64-1)****Toxicidad aguda - Peces**

CL50 96 horas 5540 mg/l *Onchorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)

Expediente de información REACH

**Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

CE50 48 horas 12700 mg/l *Daphnia magna*

Expediente de información REACH

**Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

NOEC 192 horas 530 mg/l *Microcystis aeruginosa*

Expediente de información REACH

**Toxicidad aguda - Microorganismos**

EC12 30 min 61150 mg/l Lodo activado

Expediente de información REACH

**Toxicidad crónica - Invertebrados acuáticos**

NOEC 28 días 2212 mg/l *Daphnia magna*

Expediente de información REACH

**CO2 PROPULSOR (CAS: 124-38-9)****Toxicidad aguda - Peces**

CL0 1 hour 240 mg/l *Onchorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

No se conoce.

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

No se conoce.

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### **Degradabilidad**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

#### Información ecológica de los ingredientes.

#### HEPTANO (CAS: 142-82-5)

#### **Degradabilidad**

El producto es biodegradable.

#### **Fototransformación**

Aire. Vida media: 4.47 días

Valor calculado Expediente de información REACH

#### **Estabilidad (hidrólisis)**

Científicamente injustificado.

Expediente de información REACH

#### **Biodegradación**

Tierra Degradación (70%) 5 días

Valor calculado Expediente de información REACH

#### TOLUENO (CAS: 108-88-3)

#### **Degradabilidad**

El producto es biodegradable.

#### **Fototransformación**

Aire. DT50 2.59 días

Valor calculado Expediente de información REACH

#### **Estabilidad (hidrólisis)**

Científicamente injustificado.

Expediente de información REACH

#### **Biodegradación**

Degradación (69%) ~ 5 días

Valor calculado Expediente de información REACH

#### ACETONA (CAS: 67-64-1)

#### **Fototransformación**

Aire. DT50 20 ~ 115 días

#### **Estabilidad (hidrólisis)**

No se produce una reacción significativa en el agua.

#### **Biodegradación**

Agua y sedimento Degradación (90%) 28 días

Expediente de información REACH

La sustancia es fácilmente biodegradable.

#### CO2 PROPULSOR (CAS: 124-38-9)

#### **Degradabilidad**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### **Potencial bioacumulativo**

La bioacumulación es considerada sin importancia debido a la baja hidrosolubilidad del producto.

#### **Coefficiente de reparto**

No determinado.

**Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated****Información ecológica de los ingredientes.****HEPTANO (CAS: 142-82-5)****Factor de bioacumulación**

BCF 552

Valor calculado Expediente de información REACH

**Coefficiente de reparto**

log Pow 4.5

Expediente de información REACH

**TOLUENO (CAS: 108-88-3)****Potencial bioacumulativo**

La bioacumulación es considerada sin importancia debido a la baja hidrosolubilidad del producto.

**Factor de bioacumulación**

BCF 90 Agua dulce - peces

Expediente de información REACH

**Coefficiente de reparto**

log Pow 2.73

Expediente de información REACH

**ACETONA (CAS: 67-64-1)****Potencial bioacumulativo**

No es bioacumulable.

**Factor de bioacumulación**

BCF 3

Valor calculado Expediente de información REACH

**Coefficiente de reparto**

log Pow -0.24

**CO2 PROPULSOR (CAS: 124-38-9)****Potencial bioacumulativo**

No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto**

No se conoce.

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**12.4. Movilidad en el suelo****Movilidad:**

La hidrosolubilidad del producto es baja.

**Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated****Información ecológica de los ingredientes.****HEPTANO (CAS: 142-82-5)****Movilidad:**

La hidrosolubilidad del producto es baja.

**Coefficiente de adsorción/desorción**

log Koc 2.38

Valor calculado Expediente de información REACH

**TOLUENO (CAS: 108-88-3)****Movilidad:**

Volátil

**Coefficiente de adsorción/desorción**

Tierra Koc < 120

Valor calculado Expediente de información REACH

**Tensión superficial**

27.73 mN/m @ 25°C

Valor calculado Expediente de información REACH

**ACETONA (CAS: 67-64-1)****Movilidad:**

Extremadamente volátil. El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en medios acuosos.

**Constante de la ley de Henry**

2.303 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 15°C

**Tensión superficial**

23.3 mN/m @ 20°C

**CO2 PROPULSOR (CAS: 124-38-9)****Movilidad:**

La hidrosolubilidad del producto es baja.

**Tensión superficial**

No se conoce.

European Chemicals Bureau IUCLID Dataset

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

**Información ecológica de los ingredientes.****HEPTANO (CAS: 142-82-5)**

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

**TOLUENO (CAS: 108-88-3)**

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

**ACETONA (CAS: 67-64-1)**

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

**CO2 PROPULSOR (CAS: 124-38-9)**

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

**12.6. Otros efectos adversos**

Ningunos conocidos.

**Información ecológica de los ingredientes.****HEPTANO (CAS: 142-82-5)**

Ningunos conocidos.

**TOLUENO (CAS: 108-88-3)**

Ningunos conocidos.

**ACETONA (CAS: 67-64-1)**

Ningunos conocidos.

**CO2 PROPULSOR (CAS: 124-38-9)**

Ningunos conocidos.

## Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Notas para el usuario

Durante el manejo de desperdicios han de tomarse en consideración las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. No debe ser pinchado ni quemado, incluso después de usado.

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Los recipientes vacíos no deben incinerarse por el riesgo de explosión. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN)	1950
No. ONU (IMDG)	1950
No. ONU (ICAO)	1950

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

Designación oficial de transporte      AEROSOLS (HEPTANE)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID/ADN	2
Clase ADR/RID/ADN	Class 2
No. De Etiqueta ADR	2.1
Clase IMDG	2.1
Clase/División ICAO	2.1
Etiqueta Para El Transporte	



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN	N/A
Grupo de embalaje IMDG	N/A
Grupo de embalaje ICAO	N/A

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino



#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Brake & Parts Clean, Non-Chlorinated**

EMS F-D, S-U

Código de restricción del túnel (D)

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

No se requiere información.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación UE**

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores. Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.

**Autorizaciones (Título VII Regulación 1907/2006)**

No se han observado autorizaciones específicas para este producto.

**Restricciones (Título VIII Regulación 1907/2006)**

No se han observado restricciones de uso específicas para este producto.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Fecha de revisión March 2014

Revisión 3

Reemplaza la fecha March 2012

Fecha March 2012

**Texto completo de las frases de riesgo**

R12	Extremadamente inflamable.
R11	Fácilmente inflamable
R38	Irrita la piel.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R36	Irrita los ojos.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
NC	No clasificado.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Brake & Parts Clean,Non-Chlorinated****Indicaciones de peligro completas**

H222+H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H373	Puede provocar daños en los órganos <<Organs>> tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Cláusula De Exención De Responsabilidad**

Cyclo Industries Inc proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Las personas que reciben esta información deben ejercer su juicio independiente en la determinación de su idoneidad para un propósito en particular. Cyclo Industries Inc, no hace ninguna representación o garantías ya sea expresa o implícita de comercialización, idoneidad para un propósito particular con respecto a la información contenida en este documento o al producto al que se refiere la información. En consecuencia Cyclo Industries Inc, no será responsable por los daños resultantes del uso o dependencia de esta información.