

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**

- **Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner**

- **Número del artículo:** 400-0060

- **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador de motor y sistema de combustible

- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**

- Motorvac, division of, CPS Products Canada Ltd.

- 1324 Blundell Road

- Mississauga, ON L4Y 1M5

- Canada

- Tel: (905) 615-8620

- **Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** customerservice@motorvac.com

- **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

2 Identificación de los peligros

Clasificación con arreglo a los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) , OSHA Estándar de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200) y los Canadienses de Productos Controlados.

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Líqu. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Tox. asp. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Acuático agudo. 3 H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Acuático crónico. 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

- El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

- nafta (petróleo), alquilato ligero

- **Indicaciones de peligro**

- Líquido y vapores muy inflamables.

- Provoca irritación cutánea.

- Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 20.06.2017

Número de versión 2

Revisión: 20.06.2017

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(se continua en página 1)

Se sospecha que provoca cáncer.

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

Nocivo para los organismos acuáticos.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

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

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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

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.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Guardar bajo llave.

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

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componente químico:**

64741-66-8	nafta (petróleo), alquilato ligero	25-50%
111-76-2	2-butoxietanol	2,5-10%
108-11-2	4-metil-2-pentanol	2,5-10%
112-80-1	ácido oleico, puro	2,5-10%
95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno	2,5-10%
64742-47-8	destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	≤ 2,5%
64742-94-5	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	≤ 2,5%
7664-41-7	amoníaco, anhidro	≤ 2,5%
91-20-3	naftaleno	≤ 2,5%
98-82-8	cumeno	≤ 2,5%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

NAS

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 20.06.2017

Número de versión 2

Revisión: 20.06.2017

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(se continua en página 2)

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
 - **En caso de inhalación del producto:**
Llevar al aire libre a las personas expuestas si se observan efectos adversos.
 - **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
 - **En caso de con los ojos:**
Lavar con agua cuidadosamente. Quitar las lentes de contacto, en el caso de haberlas y si fuera fácil de hacer. Acudir al médico si se produce irritación en el ojo o si esta persiste.
 - **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
 - **Indicaciones para el médico:** tratar sintomáticamente
 - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Causa irritación ocular grave. Síntomas pueden incluir dolor o malestar, exceso de parpadeo y rasgar la producción, con hinchazón y enrojecimiento posible.
Véase la seccion 11
 - **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
 - **Sustancias extintoras apropiadas:** CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
 - **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Véase la sección 10 para obtener más información.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
 - **Equipo especial de protección:**
Llevar el equipo completo de protección contra incendios, incluyendo el sistema respiratorio autónomo operando a presión positiva con la máscara, el abrigo, los pantalones, los guantes y las botas. No use chorros de agua.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Eliminar fuentes de ignición. Tenga especial cuidado para evitar cargas eléctricas estáticas. No hay luces desnudas. No se puede fumar.
Tome las medidas necesarias para evitar escapes al medio ambiente. Evite el derrame en suelos, acequias, alcantarillados, canales fluviales ni aguas subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 20.06.2017

Número de versión 2

Revisión: 20.06.2017

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 3)

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
 - **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
 - **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Véase la sección 10 para conocer los materiales incompatibles.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

111-76-2 2-butoxietanol (2,5-10%)

PEL (US)	Valor de larga duración: 240 mg/m ³ , 50 ppm Skin
REL (US)	Valor de larga duración: 24 mg/m ³ , 5 ppm Skin
TLV (US)	Valor de larga duración: 97 mg/m ³ , 20 ppm BEI
EL (CA)	Valor de larga duración: 20 ppm
EV (CA)	Valor de larga duración: 20 ppm Skin

108-11-2 4-metil-2-pentanol (2,5-10%)

PEL (US)	Valor de larga duración: 100 mg/m ³ , 25 ppm Skin
REL (US)	Valor de corta duración: 165 mg/m ³ , 40 ppm Valor de larga duración: 100 mg/m ³ , 25 ppm Skin
TLV (US)	Valor de corta duración: 167 mg/m ³ , 40 ppm Valor de larga duración: 104 mg/m ³ , 25 ppm Skin

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 20.06.2017

Número de versión 2

Revisión: 20.06.2017

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(se continua en página 4)

EL (CA)	Valor de corta duración: 40 ppm Valor de larga duración: 25 ppm Skin
EV (CA)	Valor de corta duración: 167 mg/m ³ , 40 ppm Valor de larga duración: 104 mg/m ³ , 25 ppm Skin
95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno (2,5-10%)	
REL (US)	Valor de larga duración: 125 mg/m ³ , 25 ppm
TLV (US)	Valor de larga duración: 123 mg/m ³ , 25 ppm
64742-47-8 destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (≤ 2,5%)	
EL (CA)	Valor de larga duración: 200 mg/m ³ Skin
7664-41-7 amoniaco, anhidro (≤ 2,5%)	
PEL (US)	Valor de larga duración: 35 mg/m ³ , 50 ppm
REL (US)	Valor de corta duración: 27 mg/m ³ , 35 ppm Valor de larga duración: 18 mg/m ³ , 25 ppm
TLV (US)	Valor de corta duración: 24 mg/m ³ , 35 ppm Valor de larga duración: 17 mg/m ³ , 25 ppm
EL (CA)	Valor de corta duración: 35 ppm Valor de larga duración: 25 ppm
EV (CA)	Valor de corta duración: 24 mg/m ³ , 35 ppm Valor de larga duración: 17 mg/m ³ , 25 ppm
91-20-3 naftaleno (≤ 2,5%)	
PEL (US)	Valor de larga duración: 50 mg/m ³ , 10 ppm
REL (US)	Valor de corta duración: 75 mg/m ³ , 15 ppm Valor de larga duración: 50 mg/m ³ , 10 ppm
TLV (US)	Valor de larga duración: 52 mg/m ³ , 10 ppm Skin; BEI
EL (CA)	Valor de corta duración: 15 ppm Valor de larga duración: 10 ppm Skin; IARC 2B
EV (CA)	Valor de corta duración: 78 mg/m ³ , 15 ppm Valor de larga duración: 52 mg/m ³ , 10 ppm
98-82-8 cumeno (≤ 2,5%)	
PEL (US)	Valor de larga duración: 245 mg/m ³ , 50 ppm Skin
REL (US)	Valor de larga duración: 245 mg/m ³ , 50 ppm Skin
TLV (US)	Valor de larga duración: (246) NIC-0,5 mg/m ³ , (50) NIC-0,1 ppm NIC-A2
EL (CA)	Valor de corta duración: 75 ppm Valor de larga duración: 25 ppm IARC 2B
EV (CA)	Valor de larga duración: 245 mg/m ³ , 50 ppm Skin

(se continua en página 6)

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(se continua en página 5)

· Componentes con valores límite biológicos:	
111-76-2 2-butoxietanol (2,5-10%)	
BEI (US)	200 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Butoxyacetic acid with hydrolysis

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**



Guantes resistentes a productos químicos (EN 374)

· **Protección de ojos:**



Gafas de seguridad. Si existe peligro potencial de salpicaduras o nieblas, llevar puestas gafas químicas o máscara protectora.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:** Líquido

· **Color:** Amarillo

· **Olor:** Característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:**

20 °C (68 °F)

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 20.06.2017

Número de versión 2

Revisión: 20.06.2017

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(se continua en página 6)

· Temperatura de ignición:	
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa a 20 °C (68 °F)	0,77-0,83
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con	
· agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
Líquido inflamable y vapores. Se puede formar mezcla de aire y vapor explosivas/inflamables.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas abiertas, chispas.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Puede incluir y no se limitan a: óxidos de carbono.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))		
Oral	LD50	8971 mg/kg
Dermal	LD50	13284 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4 h (vapor)	96,5 mg/L

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 20.06.2017

Número de versión 2

Revisión: 20.06.2017

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(se continua en página 7)

111-76-2 2-butoxietanol		
Oral	LD50	1414 mg/kg (gpg)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (gpg)
Inhalatorio	LC50/4 h (vapor)	11,5 mg/L (gpg)
108-11-2 4-metil-2-pentanol		
Oral	LD50	2590 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3560 mg/kg (rabbit)
112-80-1 ácido oleico, puro		
Oral	LD50	74000 mg/kg (rat)
95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno		
Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h (vapor)	18 mg/L (rat)
7664-41-7 amoniaco, anhidro		
Oral	LD50	350 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h (vapor)	2000 mg/L (rat)
91-20-3 naftaleno		
Oral	LD50	490 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rat)
98-82-8 cumeno		
Oral	LD50	1400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12300 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h (vapor)	24,7 mg/L (mouse)

· **Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

· NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)		
91-20-3	naftaleno	R
98-82-8	cumeno	R
71-43-2	benceno	K

· OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)		
71-43-2	benceno	

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 20.06.2017

Número de versión 2

Revisión: 20.06.2017

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

· Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 8)

12 Información ecológica

· Toxicidad

· Toxicidad acuática:

Es dañino para la vida acuática con efectos de larga duración.

112-80-1 ácido oleico, puro

LC50 (96 h)	205 mg/L (fish)
-------------	-----------------

· Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

· Comportamiento en sistemas ecológicos:

· Potencial de bioacumulación

108-11-2 4-metil-2-pentanol

Bioaccumulation	LogPow 1,43 ((1)) (potential low)
-----------------	-----------------------------------

112-80-1 ácido oleico, puro

Bioaccumulation	LogPow 7,73 ((1)) (potential high)
-----------------	------------------------------------

· Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

· Efectos ecotóxicos:

· Observación: Nocivo para los peces.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. nocivo para organismos acuáticos

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

· Otros efectos adversos Evitar su liberación al medio ambiente.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Embalajes sin limpiar:

· Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· Número ONU

· DOT, ADR, IMDG, IATA

UN1993

· TDG

UN1993

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 20.06.2017

Número de versión 2

Revisión: 20.06.2017

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(se continua en página 9)

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

<ul style="list-style-type: none"> · DOT 	Flammable liquids, n.o.s. (Methyl isobutyl carbinol, 1,2,4-trimethylbenzene, 2-butoxyethanol, Distillates (petroleum), hydrotreated light)
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL ISOBUTYL CARBINOL, 1,2,4-trimethylbenzene, 2-butoxyethanol, Distillates (petroleum), hydrotreated light)

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

<ul style="list-style-type: none"> · DOT 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	3 Líquidos inflamables 3

· **IMDG, IATA**

	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	3 Líquidos inflamables 3

· **Grupo de embalaje**

<ul style="list-style-type: none"> · DOT, IMDG, IATA 	II
---	----

· **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables

<ul style="list-style-type: none"> · Número Kemler: · Número EMS: · Segregation groups · Stowage Category 	33 F-E,S-E Alkalis B
---	-------------------------------

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
--	---

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (METILISOBUTILCARBINOL, 1,2,4-

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 20.06.2017

Número de versión 2

Revisión: 20.06.2017

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(se continua en página 10)

· TRIMETILBENCENO, 2-BUTOXIETANOL, DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO), 3, II

15 Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· Sara

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

7664-41-7	amoniaco, anhidro
-----------	-------------------

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

111-76-2	2-butoxietanol
95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno
7664-41-7	amoniaco, anhidro
91-20-3	naftaleno
98-82-8	cumeno
1330-20-7	xileno
71-43-2	benceno

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Proposition 65**

· **Chemicals known to cause cancer:**

91-20-3	naftaleno
98-82-8	cumeno
71-43-2	benceno

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

71-43-2	benceno
---------	---------

· **Chemicals known to cause developmental toxicity:**

71-43-2	benceno
---------	---------

· **Carcinogenic categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

111-76-2	2-butoxietanol	NL
95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno	II
91-20-3	naftaleno	C, CBD
98-82-8	cumeno	D, CBD
1330-20-7	xileno	I

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 20.06.2017

Número de versión 2

Revisión: 20.06.2017

Nombre comercial: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(se continua en página 11)

71-43-2	benceno	A, K/L
· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)		
111-76-2	2-butoxietanol	A3
91-20-3	naftaleno	A4
1330-20-7	xileno	A4
71-43-2	benceno	A1
· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)		
71-43-2	benceno	
· Canadian substance listings:		
· Canadian Domestic Substances List (DSL)		
todos los componentes están incluidos en una lista		
· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)		
95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno	
· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)		
111-76-2	2-butoxietanol	
108-11-2	4-metil-2-pentanol	
112-80-1	ácido oleico, puro	

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Fecha de emisión:** 20/JUN/2017
- **Interlocutor:** Engineering Department
 - **Cambios de Revisión:**
 - v 1.0 - initial SDS release (25/JUN/2015)
 - v 2.0 - revised (20/JUN/2017)

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety
 OSHA: Occupational Safety & Health
 Líq. infl. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
 Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
 Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A
 Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
 Tox. asp. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
 Acuático agudo. 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 3
 Acuático crónico. 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3