

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner**
 - **Artikelnummer:** 400-0060
 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Motor- und Kraftstoffsystemreiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
 - **Hersteller/Lieferant:**
Motorvac, division of, CPS Products Canada Ltd.
1324 Blundell Road
Mississauga, ON L4Y 1M5
Canada
Tel: (905) 615-8620
 - **E-Mail des Verantwortlichen:** customerservice@motorvac.com
- **1.4 Notrufnummer:** CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
 - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
 - **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Naphtha (Erdöl), leichte Alkylat-
- **Gefahrenhinweise**
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

Ausstellungsdatum: 17.07.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.07.2017

Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(Fortsetzung von Seite 1)

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501 Entsorgung des Inhalts gemäß den örtlichen Vorschriften.

· **2.3 Sonstige Gefahren**· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen· **3.2 Gemische**· **Chemische Bestandteile:**

CAS: 64741-66-8 EINECS: 265-068-8	Naphtha (Erdöl), leichte Alkylat- Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-Butoxy-ethanol Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 108-11-2 EINECS: 203-551-7	4-Methyl-pentan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 112-80-1 EINECS: 204-007-1	Ölsäure Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzol Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	≤ 2,5%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische Asp. Tox. 1, H304	≤ 2,5%
CAS: 7664-41-7 EINECS: 231-635-3	Ammoniak, wasserfrei Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Flam. Gas 2, H221; Press. Gas C, H280	≤ 2,5%
CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5	Naphthalin Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	≤ 2,5%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5	Cumol Flam. Liq. 3, H226; Carc. 2, H351; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	≤ 2,5%

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· Nach Einatmen:

Die exponierte Person an die frische Luft bringen, wenn schädliche Wirkungen beobachtet werden.

· Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· Nach Augenkontakt:

Vorsichtig mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen, sofern vorhanden und sofern es einfach ist. Arzt aufsuchen, falls Augenreizung auftritt oder bestehen bleibt.

· Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenreizung . Die Symptome können Beschwerden oder Schmerzen , übermäßiges Blinzeln und Tränenfluss, mit möglichen Rötung und Schwellung sind.

Siehe Abschnitt 11

· Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

· Geeignete Löschmittel: CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser

· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Siehe Abschnitt 10 hinsichtlich weiterer Informationen.

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

· Besondere Schutzausrüstung:

Vollständig schützende Feuerschutzbekleidung einschließlich eines außenluftunabhängigen, auch bei Überdruck wirksamen Atemschutzgerätes mit vollem Gesichtsschutz, sowie Mantel, Hose, Handschuhe und Schuhe tragen. Keinen Wasserstrahl verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Zündquellen entfernen. Verwenden Sie besonders vorsichtig , um statische Aufladung zu vermeiden.

Kein offenes Feuer. Rauchen verboten.

Es sind Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung einer Freisetzung in die Umwelt zu ergreifen. Es sind Vorbeugemaßnahmen gegen den Eintritt in den Boden, in Straßengraben, in die Kanalisation, Wasserwege und/oder das Grundwasser zu ergreifen.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
 - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
 - **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Siehe Abschnitt 10 hinsichtlich nicht kompatibler Materialien.
 - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
 - **Lagerklasse:**
 - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
64741-66-8 Naphtha (Erdöl), leichte Alkylat- (25-50%)	
MAK	vgl.Abschn.Xb
111-76-2 2-Butoxy-ethanol (≤10%)	
AGW	Langzeitwert: 49 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 4(II);H, Y, AGS
108-11-2 4-Methyl-pentan-2-ol (2,5-<10%)	
AGW	Langzeitwert: 85 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 1(I);DFG
112-80-1 Ölsäure (2,5-<10%)	
MAK	vgl.Abschn. IIb und Xc
95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzol (2,5-<10%)	
AGW	Langzeitwert: 100 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 2(II);DFG, EU, Y
64742-47-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (0,1-≤2,%)	
MAK	Langzeitwert: 350* 5A** mg/m ³ , 50* ml/m ³ vgl.Abschn.Xc; *Dampf;**Aerosol

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(Fortsetzung von Seite 4)

7664-41-7 Ammoniak, wasserfrei (0,25-<1%)AGW Langzeitwert: 14 mg/m³, 20 ml/m³
2(I);DFG, EU, Y**91-20-3 Naphthalin (0,25-<2,%)**AGW Langzeitwert: 0,5 E mg/m³, 0,1 ml/m³
1(I);AGS, H, Y, 11**98-82-8 Cumol (0,25-<2,%)**AGW Langzeitwert: 50 mg/m³, 10 ml/m³
4(II);H, Y, AGS, EU, DFG**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****111-76-2 2-Butoxy-ethanol (≤10%)**

BGW 100 mg/l
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten
 Parameter: Butoxyessigsäure

200 mg/l
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten
 Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzol (2,5-<10%)

BGW 400 mg/g Kreatinin
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten,
 Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Dimethylbenzoesäure (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse)

98-82-8 Cumol (0,25-<2,%)

BGW 10 mg/g Kreatinin
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: 2-Phenyl-2-propanol (nach Hydrolyse)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**· Persönliche Schutzausrüstung:****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

Ausstellungsdatum: 17.07.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.07.2017

Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(Fortsetzung von Seite 5)

· Augenschutz:

Schutzbrille. Falls Spritzer oder Nebel gebildet werden können, eine dicht schließende Schutzbrille oder Gesichtsschutzschild tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

- | | |
|--------------------|------------------|
| · Form: | Flüssig |
| · Farbe: | Gelb |
| · Geruch: | Charakteristisch |
| · Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

· Zustandsänderung

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht bestimmt. |
| · Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht bestimmt. |

· Flammpunkt: 20 °C

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

· Zündtemperatur:

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
|--------------------------|-----------------|

· Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Explosionsgrenzen:

- | | |
|---------|-----------------|
| Untere: | Nicht bestimmt. |
| Obere: | Nicht bestimmt. |

· Dampfdruck: Nicht bestimmt.

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| · Dichte: | Nicht bestimmt. |
| · Relative Dichte bei 20 °C | 0,77-0,83 |
| · Dampfdichte | Nicht bestimmt. |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.

· Viskosität:

- | | |
|--------------|-----------------|
| Dynamisch: | Nicht bestimmt. |
| Kinematisch: | Nicht bestimmt. |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(Fortsetzung von Seite 6)

· 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
 - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Flüssigkeit und Dampf entzündbar . Können brennbare / explosive Dampf-Luft -Gemische möglich.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze, offene Flammen, Funken.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Können, und sind nicht beschränkt auf: Kohlenstoffoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
 - **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Oral	LD50	8971 mg/kg
Dermal	LD50	13284 mg/kg
Inhalativ	LC50/4 h (vapor)	96,5 mg/L

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

Oral	LD50	1414 mg/kg (gpg)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (gpg)
Inhalativ	LC50/4 h (vapor)	11,5 mg/L (gpg)

108-11-2 4-Methyl-pentan-2-ol

Oral	LD50	2590 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3560 mg/kg (rabbit)

112-80-1 Ölsäure

Oral	LD50	74000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzol

Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h (vapor)	18 mg/L (rat)

7664-41-7 Ammoniak, wasserfrei

Oral	LD50	350 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h (vapor)	2000 mg/L (rat)

91-20-3 Naphthalin

Oral	LD50	490 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rat)

98-82-8 Cumol

Oral	LD50	1400 mg/kg (rat)
------	------	------------------

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

Ausstellungsdatum: 17.07.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.07.2017

Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(Fortsetzung von Seite 7)

Dermal	LD50	12300 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h (vapor)	24,7 mg/L (mouse)

- **Primäre Reizwirkung:**
 - **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht Hautreizungen.
 - **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
 - **Keimzell-Mutagenität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Reproduktionstoxizität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr**
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
 - **Aquatische Toxizität:**
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

112-80-1 Ölsäure

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

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

108-11-2 4-Methyl-pentan-2-ol

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

112-80-1 Ölsäure

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

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Ökotoxische Wirkungen:**
 - **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
 - **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
schädlich für Wasserorganismen
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

Ausstellungsdatum: 17.07.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.07.2017

Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(Fortsetzung von Seite 8)

- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
 - **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 - **Ungereinigte Verpackungen:**
 - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN-Nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1993 |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · ADR | UN1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (METHYLISOBUTYLCARBINOL, 1,2,4-Trimethylbenzol, 2-Butoxy-ethanol, Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte) |
| · IMDG, IATA | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL ISOBUTYL CARBINOL, 1,2,4-trimethylbenzene, 2-butoxyethanol, Distillates (petroleum), hydrotreated light) |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| · ADR | |
|  | |
| · Klasse | 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe |
| · Gefahrzettel | 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| · Label | 3 |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Umweltgefahren: | Nicht anwendbar. |

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

Ausstellungsdatum: 17.07.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.07.2017

Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(Fortsetzung von Seite 9)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

- Kemler-Zahl:
- EMS-Nummer:
- Segregation groups
- Stowage Category

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

33
F-E,S-E
Alkalis
B

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

- Begrenzte Menge (LQ) 1L
- Beförderungskategorie 2
- Tunnelbeschränkungscode D/E

· **IMDG**

- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (METHYLISOBUTYLCARBINOL, 1,2,4-TRIMETHYLBENZOL, 2-BUTOXY-ETHANOL, DESTILLATE (ERDÖL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE LEICHTE), 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Kein anhang XVII einschränkungen

Enthält kein REACH Kandidatstoff

· **Richtlinie 2012/18/EU**

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Ammoniak, wasserfrei
- **Seveso-Kategorie P5c** ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 5.000 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50.000 t
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 5

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	57,9

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

Ausstellungsdatum: 17.07.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.07.2017

Handelsname: CarbonClean MV-6 Fuel System Cleaner

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Ausstellungsdatum:** 17/JUL/2017
- **Ansprechpartner:** Engineering Department
 - **Versionsänderungen:** v 2.0 - initial SDS release (17/JUL/2017)

- **Abkürzungen und Akronyme:**

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
 Flam. Gas 2: Entzündbare Gase – Kategorie 2
 Press. Gas C: Gase unter Druck – verdichtetes Gas
 Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
 Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2
 Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3