

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EU) 453/2010

Ausstellungsdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.09.2015

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

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname: SteerClean Power Steering Flush Detergent**
 - **Artikelnummer:** 400-0160
 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Servolenkung Reiniger
- **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
Phone: (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**
Entz. Fl. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
STOT einm. 3 H335 Kann die Atemwege reizen.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
 - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
 - **Gefahrenpiktogramme**




GHS02 GHS07
 - **Signalwort** Achtung
 - **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
4-Methyl-pentan-2-ol
Ölsäure
 - **Gefahrenhinweise**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H335 Kann die Atemwege reizen.
 - **Sicherheitshinweise**

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P370+P378	Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO2, Sand, Löschpulver.
P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
 - **Zusätzliche Angaben:** Nur zum professionellen Gebrauch
- **2.3 Sonstige Gefahren**
 - **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EU) 453/2010

Ausstellungsdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.09.2015

Handelsname: SteerClean Power Steering Flush Detergent

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus gefährlicher Stoffe aufgeführt.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 108-11-2 EINECS: 203-551-7	4-Methyl-pentan-2-ol Entz. Fl. 3, H226; STOT einm. 3, H335	10-<25%
CAS: 112-80-1 EINECS: 204-007-1	Ölsäure Hautreiz. 2, H315; Augenreiz. 2A, H319; STOT einm. 3, H335	2,5-<10%

· **Zusätzliche Hinweise:**

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

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:**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Verunreinigte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Verunreinigte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

· **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:**

Mund mit Wasser ausspülen.

An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Wenn bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben.

Stoppen Sie, wenn das Opfer krank fühlt.

KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Husten

Kann die Atemwege reizen.

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EU) 453/2010

Ausstellungsdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.09.2015

Handelsname: SteerClean Power Steering Flush Detergent

(Fortsetzung von Seite 2)

· **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.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Evakuieren Menschen aus Gefahrenbereich.

Einatmen von Dampf oder Nebel

Berühren Sie nicht oder zu Fuß durch verschüttete Chemikalien.

· **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.

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

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

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

· **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**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Kontakt mit der Kleidung vermeiden.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.

Halten Sie in Originalbehältern.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Behälter nicht wiederverwenden.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Von Zündquellen und Hochtemperaturwerkstoffe fernhalten.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Siehe Abschnitt 10 hinsichtlich nicht kompatibler Materialien.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Wasser aufbewahren.

Speichern Sie in einem kühlen trockenen Platz in dicht geschlossenen Behältern.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EU) 453/2010

Ausstellungsdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.09.2015

Handelsname: SteerClean Power Steering Flush Detergent

(Fortsetzung von Seite 3)

- **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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· 8.1 Zu überwachende Parameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

108-11-2 4-Methyl-pentan-2-ol (10-<25%)

AGW	Langzeitwert: 85 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 1(l);DFG
-----	---

112-80-1 Ölsäure (2,5-<10%)

MAK	vgl. Abschn. Xc
-----	-----------------

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen 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.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Entfernen Sie alle Beschmutzte, getränkte Kleidung.

- **Handschutz:**



Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

- **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:** Blau

- **Geruch:** Mild

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

- **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EU) 453/2010

Ausstellungsdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.09.2015

Handelsname: SteerClean Power Steering Flush Detergent

(Fortsetzung von Seite 4)

· Siedepunkt/Siedebereich:	131 °C
· Flammpunkt:	45 °C
· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
· Zündtemperatur:	305 °C
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· Explosionsgrenzen:	
Untere:	1,0 Vol %
Obere:	5,5 Vol %
· Dampfdruck bei 20 °C:	7 hPa
· Dichte:	Nicht bestimmt.
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· 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.
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
· 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:** starke Oxidationsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Können, und sind nicht beschränkt auf: Kohlenstoffoxide.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EU) 453/2010

Ausstellungsdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.09.2015

Handelsname: SteerClean Power Steering Flush Detergent

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
 - Akute Toxizität

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	17267 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	23733 mg/kg (rabbit)

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)
------	------	-------------------

· Primäre Reizwirkung:

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Möglicherweise geringe Hautreizung. Längerfristiger oder wiederholter Hautkontakt, wie beispielsweise durch mit dem Stoff getränkte Bekleidung, kann Dermatitis hervorrufen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Kann die Augen reizen. Symptome können Beschwerden oder Schmerzen. Übermäßige blinken und reißen Produktion, mit möglichen Rötung und Schwellung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **C M R - 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**
Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EU) 453/2010

Ausstellungsdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.09.2015

Handelsname: SteerClean Power Steering Flush Detergent

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.
 - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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 | UN2053 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · ADR | UN2053 METHYLISOBUTYLCARBINOL,
Gemisch |
| · IMDG, IATA | METHYL ISOBUTYL CARBINOL mixture |
| 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 | III |
| 14.5 Umweltgefahren: | |
| · Marine pollutant: | Nein |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| · Kemler-Zahl: | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
30 |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EU) 453/2010

Ausstellungsdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.09.2015

Handelsname: SteerClean Power Steering Flush Detergent

(Fortsetzung von Seite 7)

· EMS-Nummer:	F-E,S-D
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	

· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	5L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· Beförderungskategorie	3
· Tunnelbeschränkungscode	D/E

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2053 METHYLISOBUTYLCARBINOL, GEMISCH, 3, III, (D/E)

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· 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

· Nationale Vorschriften:

· 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:** 22. September 2015

· **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EU) 453/2010

Ausstellungsdatum: 22.09.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.09.2015

Handelsname: SteerClean Power Steering Flush Detergent

(Fortsetzung von Seite 8)

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

· **Ansprechpartner:** Engineering Department· **Versionsänderungen:** v 1.0 - original SDS release (September 22, 2015)· **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

Entz. Fl. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Hautreiz. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Augenreiz. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

STOT einm. 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

DE