



LUBRICANTS

AN HF SINCLAIR BRAND

# TECHNISCHES DATENBLATT

## CALFLO™ CLEANING FLUID FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEME

### EINLEITUNG

Die CALFLO Cleaning Fluid von Petro-Canada Lubricants wurde speziell für die Reinigung verschmutzter Wärmeübertragungssysteme entwickelt, einschließlich stark verkrusteter Systeme, die auf die thermische und oxidative Zersetzung von Wärmeübertragungsflüssigkeiten zurückzuführen sind. CALFLO Cleaning Fluid ist mit hochreinen, hochwertigen Grundölen und speziell ausgewählten Additiven formuliert und trägt zu einem verbesserten thermischen Wirkungsgrad des Wärmeübertragungssystems bei. Dies wiederum trägt dazu bei, kostspielige Ausfallzeiten zu reduzieren, da die Systemstartzeit wesentlich kürzer ist als bei der Verwendung von chemischen Reinigern auf Wasserbasis. CALFLO Cleaning Fluid sollte zusammen mit CALFLO Flushing Fluid verwendet werden, um verschmutzte Wärmeträgerflüssigkeitssysteme gründlich zu reinigen und zu spülen.

Die einzigartige Formulierung von CALFLO Cleaning Fluid ist außerdem die ideale Lösung für das effiziente Reinigen von in Prozessen eingesetzten Tanks und Behältern. Sie erhöht die Arbeitssicherheit, reduziert die Umweltbelastung, senkt die Kosten und vermindert die Ausfallzeiten.

### LEISTUNGSMERKMALE UND VORZÜGE

#### Speziell auf die Reinigung von Wärmeübertragungssystemen ausgelegt

- Funktioniert für Systeme, die aromatische oder mineralölbasierte Wärmeträgeröle enthalten

#### Hilft bei der Verbesserung des thermischen Wirkungsgrades

- Die Verwendung von CALFLO Cleaning Fluid trägt zu einer besseren thermischen Effizienz des Wärmeübertragungssystems bei

#### Hilft, Ausfallzeiten zu reduzieren

- Die Systemstartzeit ist wesentlich kürzer als bei der Verwendung wasserbasierter chemischer Reiniger

#### Hervorragende Reinigungseigenschaften bei Verwendung unter erhöhten Temperaturen (bis zu 100 °C) und turbulenten Strömungsbedingungen

### ANWENDUNGSBEREICHE

CALFLO Cleaning Fluid wird für den Einsatz in geschlossenen Wärmeübertragungssystemen empfohlen, die aufgrund von thermischem und oxidativem Abbau unter Kohlenstoff- und Schlammabau leiden, insbesondere in Systemen, die aromatische Wärmeübertragungsflüssigkeiten verwenden. Kohlenstoff- und Schlammabau verringern die thermische Effizienz und können den ordnungsgemäßen Betrieb der Sicherheitsvorrichtungen blockieren. Ein sauberes Wärmeübertragungssystem senkt die Betriebskosten

durch effizienten Betrieb und bietet gleichzeitig mehr Sicherheit. Die empfohlene obere Betriebstemperatur für CALFLO Cleaning Fluid ist 100 °C. Für Richtlinien zur ordnungsgemäßen Reinigung von verschmutzten Wärmeübertragungssystemen mit diesem Produkt wenden Sie sich bitte an einen technischen Berater von Petro-Canada Lubricants und/oder fordern Sie das technische Bulletin TB-1158 an.

Alternativ kann CALFLO-Cleaning Fluid Prozesstanks und -behälter wie Rohöltanks, Altöltanks, Bunker C-Tanks (Schweröltanks), Eisenbahnwaggons, Pipelines und Aufbereitungsanlagen wirksam reinigen, indem es durch die Tanks zirkuliert wird und die Kohlenwasserstoffablagerungen im Laufe der Zeit aufbricht und allmählich auflöst.

### BETRIEBE DER LEBENSMITTELINDUSTRIE

- Von der NSF gemäß HT1 registriert
- Geeignet für die Verwendung in lebensmittelverarbeitenden Anlagen
- PURITY™ FG WO Weißöl sollte in Lebensmittelbetrieben als Spülflüssigkeit verwendet werden



Nonfood Compounds  
Program Listed HT1  
161676

## TYPISCHE LEISTUNGSDATEN

Eigenschaft	ASTM-Testverfahren	CALFLO CLEANING FLUID
Dichte, kg/l bei 15 °C	D4052	0,853
Farbe, ASTM	D1500	<2
Flammpunkt, COC, °C	D92	155 (311)
Kinematische Viskosität mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C	D445	7,93 2,2
Pourpoint, °C	D5950	-15 (5)
Wasserabscheidevermögen, 54°C, ml Wasser, (min.)	D1401	40 (5)
GC-Destillation, 10 %, °C 90 %, °C	D2887	286 (547) 379 (714)

Die oben genannten Werte sind typisch für die normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

Erfahren Sie mehr über uns: [petrocanadalubricants.com](https://www.petrocanadalubricants.com)  
Kontaktieren Sie uns: [lubecsr@hfsinclair.com](mailto:lubecsr@hfsinclair.com)

Wir sind der strengen Einhaltung unserer Geschäftsabläufe nach einschlägigen Qualitätsnormen verpflichtet.



**Petro-Canada Lubricants Inc.**  
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2  
[petrocanadalubricants.com](https://www.petrocanadalubricants.com)

Markenzeichen sind Eigentum oder unter Lizenz verwendet.  
IM-7939G (2024.07)