

## MAINTAIN FRICOFIN LL

Premium Performance coolant concentrate based on monoethylene glycol. Free from nitrite, amine, phosphate and silicates.

### Description

MAINTAIN FRICOFIN LL is a long term anti-frost coolant concentrate based on mono ethylene glycol for heavy duty application as well as passenger cars and stationary combustion engines. MAINTAIN FRICOFIN LL is free of nitrites, amines, silicates and phosphates and is formulated using the high efficient OAT (Organic Acid Technology). MAINTAIN FRICOFIN LL prevents reliably high loaded engines from passenger cars and commercial vehicles from frost, overheating, corrosion and cavitation. This high efficient protection extends all in the cooling system present metals, especially aluminium.

### Application

MAINTAIN FRICOFIN LL is a coolant concentrate and must be diluted with water before application. Best concentration for application is 35vol% as minimum and 50vol% at maximum. Demineralized water fits best.

### Advantages/Benefits

- Universal usability (passenger cars, truck and stationary engines)
- Perfect for engines, cylinder heads and radiators made from aluminium.
- Extended drain intervals
- Protection from deposits, cavitation and corrosion
- Contains bittering agent

**Attention:** This product is recommended for use in combustion engines only.

### Specifications

- ASTM D 3306 TYPE I
- ASTM D 6210 TYPE I-FF
- BS 6580:2010
- SAE J814
- FORD-WSS-M97-B44-D
- JAGUAR LAND ROVER STJLR.651.5003
- FVV Heft R443
- KSM 2142
- UNE 26-361-88/1

### Approvals

- Bez.Reg.Arnsbg. E62.12.22.64-2011-1
- CAT / MWM TR 0199-99-2091
- DAF 74002
- DEUTZ DQC CB-14
- MAN 324 TYPE SNF
- MB-APPROVAL 325.3

### FUCHS Recommendations

see Page 2

PI60461e, PMA, 27.07.2018, Page 1

## MAINTAIN FRICOFIN LL

### FUCHS Recommendations

- AFNOR NFR 15-601 TYPE I
- AS/NZS 2108:2004 TYPE A
- ASTM D 4985
- SAE J1034
- ADE (ATLANTIS DIESEL ENGINES)
- BAIC GROUP FOTON Q-FPT 2313005-2013
- CATERPILLAR MAK A4.05.09.01
- CHRYSLER MS 12106
- CNH MAT 3624
- CUMMINS (ISBe Motoren b. DAF und Leyland)
- CUMMINS CES 14603, CES 14439
- DETROIT DIESEL 93K217
- FIAT 9.55523
- GM GMW 3420 (6277M)/GME L 1301
- HYUNDAI MS 591-08
- JASO M325
- JIS K2234
- JOHN DEERE JDM H5
- KOMATSU AF-NAC (07.892 (2009))
- LIEBHERR MD 1-36-130
- MACK 014 GS 17009
- MAZDA MEZ MN 121 D
- PSA B 71 5110
- RENAULT 41-01-001/- -S Type D
- SAAB B 040 1065
- SKODA 61-0-0257
- TOYOTA TSK 2601G-8A
- VW TL 774-D/F (G12+ / different colour)
- VOLVO COOLANT VCS (STD 418-0001)

PI60461e, PMA, 27.07.2018, Page 2

## TYPICAL CHARACTERISTICS

Density at 20 °C	DIN 51757	1.113 g/ml
Colour	DIN ISO 2049	orange ASTM
Flash Point, CoC	DIN ISO 2592	>120 °C
Boilling Point	ASTM D 1120	>160 °C
pH-Value	DIN 51 369	8.6

### mixing ratio

#### MAINTAIN FRICOFIN LL : H<sub>2</sub>O



1:1 (50%)	-40°C / -40 °F
2:3 (40%)	-28°C / -18,4°F
1:2 (33%)	-21°C / -5,8°F

PI60461e, PMA, 27.07.2018, Page 3

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Unsere Produkte dürfen nicht in Luft-/Raumfahrzeugen bzw. Teilen davon verwendet werden. Dies gilt nicht, soweit die Produkte vor dem Einbau von Bauteilen in ein Luft-/Raumfahrzeug wieder entfernt werden. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall.

Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit.

Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.