

RENOCLEAN FXM 4005

Modular, biocide and fungicide-free system cleaner for industrial aqueous working fluids

Description

RENOCLEAN FXM 4005 is a very effective modular, biocide and fungicide-free system cleaner for the supply systems of water-based working fluids and coolants in central systems or individually filled machines.

RENOCLEAN FXM 4005 can be combined as required with biocide and / or fungicide from our ECOCOOL Service Program (ACTICIDE OX, ACTICIDE MBS, ACTICIDE WB 200 etc.)

Neither pH value nor foaming of the operating fluid change significantly when RENOCLEAN FXM 4005 is added. Soil in machines, tubes and reservoirs of the system are loosened and reemulsified. The complete cleaning effect is only achieved if the operating fluid circulates through all working parts of the system.

For heavily soiled equipment, it is recommended to increase the dwell time to 24 hours. Accumulations of heavy dirt are best removed mechanically and rinsed with clean water. Complete cleaning effect is achieved only with complete wetting of all relevant parts of the system.

RENOCLEAN FXM 4005 is compatible with a large number of operating fluids and is specially adjusted to all ECOCOOL and RENOFORM products.

RENOCLEAN FXM 4005 can be classified as not skin irritating (BUS skin tolerance test Jan. 2016).

Application

Type of application: Adding to the working fluid

	<u>Typical</u>	<u>Range</u>
Make up:	1.5 %	(1 – 2 %)
Contact time:	8 - 12 h	(8 – 24 h)

Consider the valid VDI recommendations 3035, 3397 sheets 1-3 for application please.

Benefits

- Modular system cleaner base product, free of biocide and fungicide
- Additivation with biocide / fungicide from our ECOCOOL service program is possible, according to requirements. For example with ACTICIDE OX (biocide) and / or ACTICIDE WB 200 (fungicide) or ACTICIDE MBS (biocide and fungicide)
- Holds the tools in a clean and efficient state, the working achievement of the machines is not impaired
- Compatible with conventional coolant emulsions and metal surfaces
- Outstanding cleaning performance, particularly economically, can also be permanently added because without biocides
- Contains no secondary alkanolamines, heavy metal compounds, phenols, hexahydrotriazine, nitrite, formaldehyde releasing agents or nano-materials
- Not skin irritating according BUS skin tolerance test (January 2016)

Storage conditions

RENOCLEAN FXM 4005 can be stored up to 12 months at temperatures between + 5 °C to + 40 °C, if sealed in the original container.

The indication of a minimum period of storage does not include any guarantee of durability.

PI 3-4601e, Page 1, PM 3, 03.01.2017

RENOCLEAN FXM 4005

Modular, biocide and fungicide-free system cleaner
for industrial aqueous working fluids

Typical characteristics

Property	Unit	Value	Test method
Appearance		clear, yellow-brown liquid	
Density at 15 °C	kg/m ³	1005 ± 10	DIN 51 757
pH-value undiluted		10.9 ± 0.5	DIN 51 369
pH-value 2% in water 10°dH		10.0 ± 0.5	DIN 51 369

The above data is typical of normal production and should not be taken as a specification.

*) FLV = Test procedure of FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH

Information according to annex VII to Regulation (EG) No 648 / 2004 on detergents / identification of the ingredients

- Anionic surfactants 5 - 15%
- Non-ionic surfactants < 5%
- Soaps 5 - 15%
- Scents 0.8% Limes

Information according to article 69 of the Regulation (EU) No. 528/2012 (biocidal Regulation)

- Biocides None
- Fungicides None

Important notes:

- **Observe safety data sheet!**
- **Hand protection:** Avoid direct skin contact, if it is additivated with biocide / fungicide use chemical protective gloves made of butyl or nitrile rubber category III according to EN 374.
- **Skin protection:** Use Protective creams for the skin surfaces which may come into contact with the product, for example the **RENOCLEAN range of Handcare products!**

This product is intended for commercial use only!

PI 3-4601e, Page 2, PM 3, 03.01.2017

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.