

## RENOCLEAN FXM 4005

System cleaner, modular, use in industrial aqueous working fluids

### Description

RENOCLEAN FXM 4005 is a very effective modular, bactericide- 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 bactericide and / or fungicide from our ECOCOOOL Service Program.

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 ECOCOOOL and RENOFORM products.

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

### Benefits

- Modular system cleaner base product, free of bactericide and fungicide
- Additivation with bactericide / fungicide from our ECOCOOOL service program is possible as required. For example with ACTICIDE MBS (bactericide + fungicide) or ACTICIDE WB 200 (fungicide) and/or ACTICIDE OX (bactericide, contains formaldehyde releaser!).
- 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)

### 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.

### Storage conditions

The product can be stored in its original sealed packaging for up to 12 months at temperatures between + 5 °C and + 40 °C.

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

PI 3-4601e, Page 1, PM 3, 04.01.2019

## RENOCLEAN FXM 4005

System cleaner, modular, use in industrial aqueous working fluids

### Typical characteristics

Property	Unit	Value	Test method
Appearance		yellow to dark brown liquid	
Density at 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	1005 ± 15	DIN 51 757
pH-value undiluted		10.9 ± 0.6	DIN 51 369
pH-value 2% in water 10 °dH		10.0 ± 0.6	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)

- Bactericides 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 industrial use only!

PI 3-4601e, Page 2, PM 3, 04.01.2019

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 Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten 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.