

# schülke -t

## grotamar<sup>®</sup> 82

### Stopper bakterier og sopp i diesel

Optimalisert beskyttelse for  
diesel og biodiesel.



the plus of pure  
performance



# grotamar® 82 – det første biocide med en ny beskyttende formel for moderne diesel drivstoff.

## Biodiesel – Bra for miljøet, bra for diesel dyr.

Dieseldyr, sopp, bakterier eller “MBC” – angrep av mikroorganismer i dieselen har mange navn.

Uansett hva du kaller det, har den en felles årsak. Fritt vann i dieselen fører til at det gror bakterier, gjær og mugg. Små mengder med vann som kommer fra kondens er nok til at mikroorganismer får vekstvilkår i tanken.

Dagens “fossil” diesel er blandet med miljøvennlig biodiesel. Biodiesel er bra for miljøet, men er også bra for bakterier. Biodiesel er en god næringskilde for bakterier og fremmer forurensing av vann i dieselen. Biodiesel er også mindre stabil enn “fossil” diesel og nedbrytes med alderen. Dette fører til mørkere diesel og dannelsen av avfall.

Mikroorganismer gror fortere enn noen gang, og danner en mikrobakteriell masse og forårsaker korrosjon. Mikrobakterier tetter filter og kan føre til motorhavari. Dette setter drittsikkerheten for hele systemet i fare!



new efficient dosage

## Dosering:

### ► Sjokk dosering:

(Følg bruksanvisning):

Tilsett 200 ml grotamar® 82 pr. 200 L tankvolum eller 1 L pr. 1000 L tankvolum.

### ► Forebyggende dosering:

Tilsett 200 ml grotamar® 82 pr. 800 L diesel eller 1 L pr. 4000 L diesel (1:4000)

Gjøres hver gang en fyller.

---

Bruk biocide med varsomhet. Les alltid på etiketten og produkt informasjonen før det tas i bruk. Oppbevares utilgjengelig for barn.



## Bruk:

Tapp alt vann og slam så grundig som mulig fra tanken og deretter tilsett grotamar®82 direkte. Det er ikke nødvendig å oppløse grotamar®82 før en tilsetter det. Ingen andre tilsetninger er nødvendig.

Grotamar® 82 sprer seg rask og jevnt i drivstoffet. Doseringen må baseres på det totale volumet med drivstoff som skal bli behandlet.

Hvis det oppstår **driftsproblemer** som tett filter, eller drivstoffet er synlig forurenset, anbefaler vi sjokkdosering.. For effektiv rensing av tanken, bruk en forebyggende dose på fyllingen etter sjokkdoseringen. Etter tilsetning av grotamar®82, kan døde mikroorganismer tette filteret og et ekstra filter skift vil muligens være nødvendig.

Hvis biomassen har samlet seg i bunn eller veggene i tanken, må drivstoffsystemet (tank, rør, filter) bli rengjort før en kan behandle det med grotamar®82. Dette vil minimere sjansen for forurensing.

**Under dosering må unngås! Produktet må bare brukes med verneutstyr (hansker, vernebriller, heldekkende genser og bukse.) og på steder med god ventilasjon. Direkte inhalering må unngås.**

## grotamar® 82 kort fortalt:

- Spesielt utviklet for moderne diesel, diesel med lavt svovelinhold og drivstoff som inneholder biodiesel.
- Ny beskyttende formel for å forhindre for tidlig nedbrytning av oljen forårsaket av aldring.
- Hurtig og ekstremt effektiv mot bakterier, gjær og sopp.
- Effektiv beskyttelse av tank, rørsystem og motor.
- Løser seg meget lett opp og sprer seg godt i alle typer diesel, forbrenningsolje (inkludert B0-B20) og biodiesel
- Ingen korrosive stoffer genereres under forbrenning.
- Beskytter effektivt stål, aluminium, kobber, og andre ikke jernholdige metaller mot korrosjon.

## Referanser og godkjenninger

### Biler og motorfabrikater

- **MAN Nutzfahrzeuge AG** – grotamar® 82 har blitt testet og godkjent.
- **MTU Friedrichshafen GmbH** – grotamar® 82 er godkjent for bruk i alle MTU og DDC motorer i seriene 2000/4000
- **Deutz AG** – Bruk av grotamar® 82 er anbefalt mot biologisk forurensning i diesel, teknisk nyhetsbrev 0199-99-1218/ODE
- Ytterligere godkjenninger kommer.

### Institusjoner:

- **OI-Warme-Institut Aachen** - grotamar® 82 har passert "the hardware-in-the-loop" test med suksess i en 2000 timers test.
- **SGS Fresenius** - grotamar® 82 oppfyller alle kriteriene på sjekklisten for tilsetningsstoffer i fyringsolje (DGMK 646).

### Forsvaret / NATO

- **Tyskland**
  - Produktnr. 1L flaske 6840-12-388-3545
  - Produktnr.. 10L kanne 6840-12-388-3543
  - Produktnr. for det tyske forsvaret: XW0131

## Din Forhandler:

Norsk importør:



**Frakkagjerdvegen 148**  
**5563 Førresfjorden**  
**post@dpgruppen.no**  
**www.dpgruppen.no**  
**52 75 40 00**

SAI 2616 | III | 09.12 | D | Rako  
This information is not automatically updated.

# schülke

**Schülke&Mayr GmbH**  
D-22840 Norderstedt | GERMANY  
Tel. +49 40 521 00-0 | Fax -244

**Schülke&Mayr UK Ltd.**  
Sheffield S9 1AT  
Tel. +44-114-254 35 00 | Fax +44-114-254 35 01

[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com) | [sai@schuelke.com](mailto:sai@schuelke.com)