FUELSTAT®

ConidiaBioscience

# TRANSPORTE

## Biodiesel: Seu combustível está em maior risco de contaminação microbiana?

## TESTADO E APROVADO.

***FUELSTAT®*** fornece detecção rápida de contaminação microbiana em combustível

FUELSTAT®

ConidiaBioscience

## O envio de amostras para um laboratório para testes de combustível microbiano vale a pena ou é econômico?

Tradicionalmente, os métodos de teste de combustível diesel dependem de amostras de combustível serem enviadas para um laboratório especializado para análise. O próximo passo é um período de espera de até 4 a 7 dias, ou mais para obter os resultados.

Enviar as amostras de combustível para o laboratório não é simples. O ASTM D6469 destaca que, se uma amostra deve ser testada quanto à contaminação microbiana e não pode ser testada no local, ela deve ser transportada em gelo e testada dentro de 24 horas ou a amostra pode não ser mais uma representação verdadeira do ambiente de onde veio. Atrasos causam resultados variáveis que podem causar um risco aumentado ao seu ativo.

- Por que se arriscar?...
- Por que esperar de 4 a 7 dias por um relatório de teste?

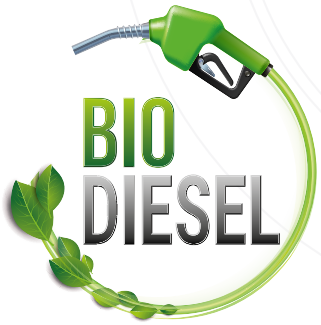
# TESTE DA SOLUÇÃO FUELSTAT®. RESULTADO. RELATÓRIO

## dentro de 15 minutos

FUELSTAT®

ConidiaBioscience

# TRANSPORTE RODOVIÁRIO E FERROVIÁRIO




A contaminação microbiana pode ser muito prejudicial para qualquer operação se não for monitorada.

Com os motores modernos se tornando mais aperfeiçoados para atender a controles rigorosos sobre as emissões e, como tal, mais amigáveis ao meio ambiente, muitos estão sofrendo níveis mais elevados de problemas do sistema de combustível. As reduções no enxofre e a introdução de biocontrole tiveram um impacto na capacidade dos organismos (bug do diesel) de crescer e, como tal, está resultando em maior número de manutenção não planejada e tempo de inatividade não programado dos ativos.

- Seu combustível contém níveis perigosos de contaminação microbiana?
- ***FUELSTAT®*** pode ajudá-lo a descobrir rapidamente!

# VOCÊ PODE GARANTIR QUE A CONTAMINAÇÃO MICROBIANA NÃO SEJA REPASSADA POR UM FORNECEDOR DE COMBUSTÍVEL?

Como um fornecedor de combustível garante a limpeza do abastecimento de um tanque ou navio-tanque, ou tubulação?

Quanto mais abaixo da cadeia de suprimentos você vai postar o ambiente sanitário da refinaria, mais suscetível é uma operação e, portanto, o teste se torna cada vez mais importante para todas as áreas da cadeia de suprimentos para garantir a qualidade e ajudar programas eficientes de manutenção preventiva a serem realizados.

- Como você está lidando com o risco de aumento da contaminação microbiana?
- Recomenda-se o ***teste regular do tanque de combustível*** no veículo e nos locais de armazenamento/transferência

FUELSTAT®

ConidiaBioscience

# CONTAMINAÇÃO MICROBIANA EM COMBUSTÍVEL

Se você é um usuário ou fornecedor de combustíveis diesel, a contaminação microbiana pode representar uma séria ameaça para o seu negócio.

A contaminação microbiana, em particular, está quase sempre presente nos combustíveis até certo ponto. Se não for verificada por muito tempo, ela pode causar sérios danos aos motores e tanques, e até mesmo causar vazamentos e danos ambientais. A contaminação de diesel microbiana por "bug" cria um lodo chamado biofilme ou biomassa que pode induzir vários problemas. Se deixado por um período prolongado de tempo sem tratamento, pode causar:

- Filtros bloqueados
- Aumento do desgaste do injetor
- Aumento do consumo de combustível
- Falta de combustível
- Funcionamento do motor menos eficiente
- Falhas do motor
- Corrosão e vazamento do tanque

# COMO VOCÊ GERENCIA OS RISCOS DE CONTAMINAÇÃO MICROBIANA POR COMBUSTÍVEL DIESEL?

Um único caso de contaminação microbiana do combustível diesel, se não for controlado, pode facilmente custar centenas de milhares de libras/dólares em danos e atividades corretivas. A manutenção básica do combustível, em comparação, custa relativamente pouco, então faz sentido para os negócios fazer essas atividades. Para minimizar os riscos, há três atividades principais que você precisa fazer:

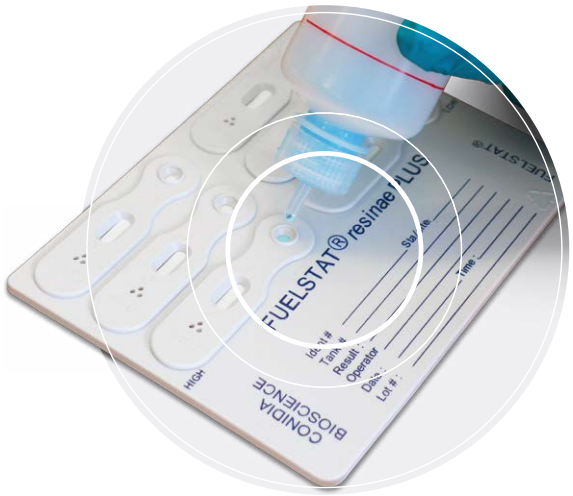
1. Remover a água dos tanques
2. Armazenar o combustível corretamente
3. **Testar a contaminação microbiana de combustível regularmente...**

FUELSTAT®

ConidiaBioscience

# *A SOLUÇÃO É TÃO SIMPLES QUANTO 1-2-3*

## FUELSTAT® PLUS

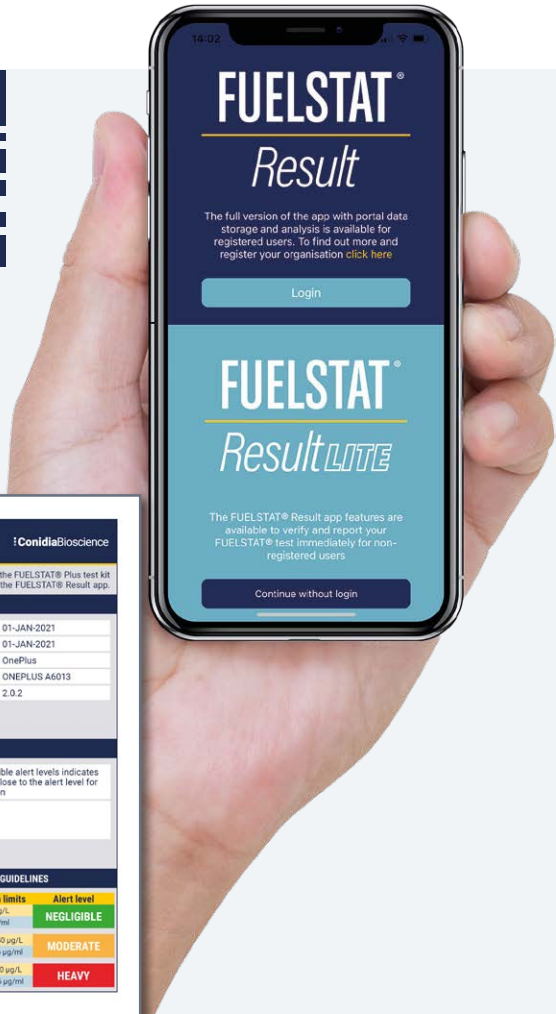


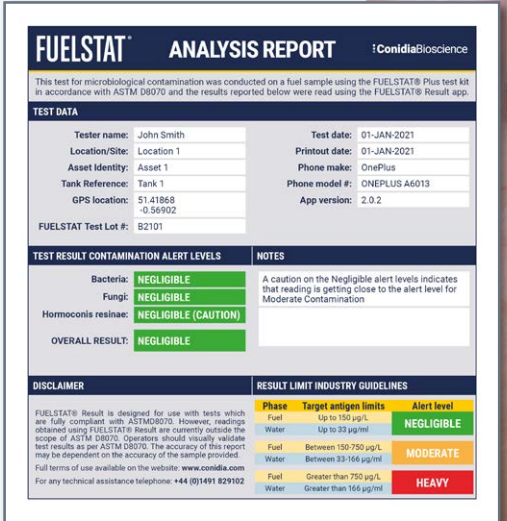

- O teste ultrassimples que requer apenas ***4 gotas*** de amostra
- ***15 minutos*** para o resultado em vez de 4 a 7 dias!
- Tecnologia de ***"teste no tanque"***, não é necessário laboratório
- Nenhum requisito para ***equipamentos*** ou ***medidas de esterilidade*** adicionais

Em tempos críticos, você precisa de um método de teste rápido e conveniente, que não exija várias pessoas para concluir o processo. Usando FUELSTAT®, uma única pessoa pode realizar testes no tanque após o mínimo de treinamento com nossos vídeos de instrução. FUELSTAT® é baseado em testes de anticorpos de imunoensaio. Assim como um teste de gravidez busca apenas marcadores de gonadotrofina coriônica humana, o FUELSTAT® busca apenas os marcadores de bactérias e fungos que podem crescer em combustível de avião e diesel e podem potencialmente causar tempo de inatividade operacional, corrosão e, no pior dos casos, problemas de segurança.

## RESULTADO FUELSTAT

- O aplicativo fácil de usar que dá ***verificação visual imediata*** do resultado
- ***Reduz o risco*** de má interpretação
- Não há necessidade de equipamento adicional que não seja um smartphone
- ***Relatório totalmente detalhado*** pode ser produzido instantaneamente em formato PDF





FUELSTAT® ANALYSIS REPORT ConidiaBioscience

This test for microbiological contamination was conducted on a fuel sample using the FUELSTAT® Plus test kit in accordance with ASTM D8070 and the results reported below were read using the FUELSTAT® Result app.

TEST DATA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tester name: | John Smith | Test date: | 01-JAN-2021 |
| Location/Site: | Location 1 | Printout date: | 01-JAN-2021 |
| Asset Identity: | Asset 1 | Phone make: | OnePlus |
| Tank Reference: | Tank 1 | Phone model #: | ONEPLUS A6013 |
| GPS location: | 51.41868 -0.56902 | App version: | 2.0.2 |
| FUELSTAT Test Lot #: | B2101 | | |

| TEST RESULT CONTAMINATION ALERT LEVELS | | NOTES |
|---|---|---|
| Bacteria: | NEGLIGIBLE | A caution on the Negligible alert levels indicates that reading is getting close to the alert level for Moderate Contamination |
| Fungi: | NEGLIGIBLE | |
| Hormoconis resinae: | NEGLIGIBLE (CAUTION) | |
| OVERALL RESULT: | NEGLIGIBLE | |

DISCLAIMER

FUELSTAT® Result is designed for use with tests which are fully compliant with ASTMD8070. However, readings obtained using FUELSTAT® Result are currently outside the scope of ASTM D8070. Operators should visually validate test results as per ASTM D8070. The accuracy of this report may be dependent on the accuracy of the sample provided.

Full terms of use available on the website: www.conidia.com

For any technical assistance telephone: +44 (0)1491 829102

RESULT LIMIT INDUSTRY GUIDELINES

| Phase | Target antigen limits | Alert level |
|---|---|---|
| Fuel | Up to 150 µg/L | NEGLIGIBLE |
| Water | Up to 33 µg/ml | |
| Fuel | Between 150-750 µg/L | MODERATE |
| Water | Between 33-166 µg/ml | |
| Fuel | Greater than 750 µg/L | HEAVY |
| Water | Greater than 166 µg/ml | |

## TESTADO E APROVADO.

FUELSTAT®

ConidiaBioscience

# FUELSTAT®

## Quem somos:

Os testes de combustível FUELSTAT® são desenvolvidos, fabricados e comercializados pela Conidia Bioscience Ltd. Com sede no Reino Unido, a Conidia Bioscience foi fundada no início dos anos 2000 por especialistas em técnicas de imunoensaio e detém a propriedade intelectual patenteada internacionalmente para o FUELSTAT®.

## Onde nos encontrar:

FUELSTAT® é distribuído globalmente por uma rede de distribuidores especializados cobrindo os principais setores. Para encontrar um distribuidor para apoiá-lo, basta entrar em contato com info@conidia.com.


**HEADQUARTERS & GLOBAL SALES OFFICE**

**Conidia Bioscience Ltd**
Unit 6 Surrey Technology Centre,
40 Occam Road, Guildford,
Surrey, GU2 7YG, UK
+44 (0)1491 829102
info@conidia.com

Conidia Bioscience

**WWW.CONIDIA.COM**

**US SALES OFFICE**

**Conidia Bioscience Inc**
15 Briarwood Ln, Dover,
NH, 03820, USA
+1 844 438 3578
info@conidia.com