

Erikoisaine diesel-järjestelmien mikrobitorjuntaan.

BIO-PROTECT 2

BIO-PROTECT 2 on tehokas aine bakteereiden torjuntaan ja poistamiseksi dieseljärjestelmästä.

BIO-PROTECT 2 on käytössä meriteollisuudessa ja merenkulussa eri puolilla maailmaa.

BIO-PROTECT 2 on rekisteröity ja hyväksytty meriteollisuuden CHEMS-kemikaalitietokannassa.

Dieselbakteerit ovat nopeasti kasvava ongelma!

Miten dieselbakteerit syntyvät?

Luonnostaan maassa ja ilmassa olevat mikro-organismit vaikuttavat orgaanisiin aineisiin kuten öljytuotteisiin. Niitä kertyy polttoaineeseen sekä käsittelyn että säilytyksen aikoina.

Bakteerit elävät osin kondenssivedessä tankin pohjalla ja osaksi polttoaineen seassa olevissa mikroskooppisissa vesipisaroissa.

Mikrobit käyttävät polttoaineen hiiltä ja biologista lisäainetta lisääntymiseensä, joka suotuisissa olosuhteissa on nopeaa.

Nykyisin myytävässä dieselissä on yleisesti 5 prosenttia FAMEa (rasvahappometyyliesteriä). Se on biologinen lisäaine, joka hajoaa helposti ja soveltuu erilaisten mikro-bien kasvualustaksi.

Seisovassa polttoaineessa painuvat sekä vesi että Fame pohjalle ja luovat optimaaliset olosuhteet mikro-organismien nopealle lisääntymiselle. Säiliön pohja peittyy vähitellen ruskeaan/musta, tahmeaan ja limaiseen kerrokseen.

Öljy-yhtiöt käyttävät samantapaisia bakteereita neutralisoimaan kondenssivesisäiliöiden öljyjäämiä.

Asuntoautoihin ja vapaa-ajanveneisiin

Asuntoautot, veneet sekä esimerkiksi maatalouskoneet, jotka seisovat pitkiä aikoja käyttämättöminä ovat erityisen alttiita saastumiselle.

Seurauksena saattaa olla suodattimen ja polttoaineputkien tukkeutuminen sekä syöpyneiden ja ruostuneiden suuttimien ja pumppujen aiheuttamat käyntiongelmät.



100 ml

250 ml

500 ml

Ennakolta ehkäisy

Lisäämällä dieselpolttoaineeseen Bio-Protect 2:ta suhteessa 1:5000, voidaan mikro-organismit torjua ennakolta.

Ennakoiva annostus

100 ml riittää 500 litraan dieseliä.

250 ml riittää 1250 litraan dieseliä.

500 ml riittää 2500 litraan dieseliä.

Syntyneen mikrobikasvuston hävittämisessä käytetään tupla-annostusta.

Lisää käyttöohjeita seuraavalla sivulla.

Bio-Protect 2

hajottaa mikrobikasvuston diesel/vesi seoksista

Bio-Protect 2

sekoittuu ja palaa täydellisesti

Bio-Protect 2

ei vioita moottoreita tai niiden osia

Bio-Protect 2

ei ole vaaraksi ympäristölle

Bio-Protect 2:ta

voi kuljettaa turvallisesti myös lentorahtina

Bio-Protect 2

on varastointikestävydeltään ikuista

Muuta huomioitavaa

Aine on luokiteltu turvalliseksi rahdiksi ADR/ADR-S, RID/RID-S, IMDG ja IATA/ICAO mukaan.



Myynti Suomessa

Trade Center Finland

Hindersintie 4 - 64300 Lapväärtti

Puh. 0400 866 230 - tcf@mail.com - www.tradecenter.fi

Erikoisaine diesel-järjestelmien mikrobitorjuntaan.

Bio-Protect 2
on
tutkittu ja
tunnustettu
tuote.

BIO-PROTECT 2

Käyttöohjeita

**Veneisiin,
asuntoautoihin,
kuorma-autoihin,
maatalouskoneisiin...**

BIO-PROTECT 2 -ainetta voidaan lisätä suoraan diesel-tankkiin.

Pienet määrät voi ensin sekoittaa 1-2 litraan dieseliä ja näin varmistua siitä, että aine sekoittuu tasaisesti tankilliseen.

Käytä moottoria niin, että ainetta kulkeutuu myös pumppuun, suodattimeen ja putkistoon.

BIO-PROTECT 2 vaikuttaa mikro-organismeihin noin yhden vuorokauden kuluessa.

Suosittelemme ennakoivaa Bio-Protect 2:n lisäystä vastaisten dieselbakteeriongelmien varalta.

Lisää Bio-Protect 2:ta joka neljännellä tankkauskerralla ja ennen talvivarastointia.

Lisää ensimmäisellä kerralla kaksinkertainen määrä torjunta-ainetta mikäli olet epävarma dieselin laadusta.

Lievässä bakteeriongelmassa

Puhdistusta ei aina tarvita ennen Bio-Protect 2:n lisäystä.

Keskiasteisessa ongelmassa

Aina ei tarvita puhdistusta ennen Bio-Protect 2:n lisäystä. Bakteerit poistuvat, mutta polttoainejärjestelmässä oleva pohjasaaste saattaa tukkia suodattimia.

Vaikeissa tapauksissa

Puhdistus on tarpeen ennen Bio-Protect 2:n lisäystä.

Kuorma-autot ja muut paljon dieseliä käyttävät koneet

Esimerkiksi 500 litran päivittäinen käyttö.
Jos järjestelmässä mikro-organismeja:

1. Lisää 200 ml. Mieluummin viikonloppuna, kun ajoneuvo seisoo käyttämättömänä.
Bio-Protect 2 poistaa bakteerit noin vuorokauden aikana.
2. Lisää 200 ml seuraavalla tankkauskerralla, mielellään illalla, että aine saa vaikuttaa yön aikana.
3. Lisää sen jälleen 100 ml joka neljäs viikko.
4. Tarkista silmämääräisesti, kertyykö tankkiin uutta kasvustoa.
Jos kertyy, aloita käsittely uudelleen kohdasta 1.

Tarkistusluukku

Asenna tarkistusluukku helpottamaan säiliön tutkimista ja puhdistusta.

Meillä on nyt myös ikkunallinen malli. Luukku voidaan asentaa tankkia irrottamatta.



Trade Center Finland

Hindersintie 4 - 64300 Lapväärtti
Puh. 0400 866 230 - tcf@mail.com - www.tradecenter.fi