

PRODUKTDATABLAD

Bio Protect 2

Holder kontroll på mikrobiell vekst i diesel



Produkt og bruksområde

Bio Protect 2 er et konsentrert biocidprodukt beregnet på å forebygge og behandle mikrobiell vekst i drivstofftanker. Mikrobiell vekst eller dieseldyr omfatter bakterier, sopp og mugg i diesel, biodiesel og parafinblandinger. Følg produktetiketten for det aktuelle bruksområdet.

Behandling etter behov

Prøvetaking og ATP-analyse gir grunnlag for å vurdere tilstanden i hver tank. Maritim Consultants AS anbefaler dosering ut fra analyseresultatet, vi har også generell anbefalt doserings mengde basert på symptomer oppgitt av kunde.

NEMS-dokumentert

Produkt-ID 6246. Gul miljøkategori i fremlagt sertifikat.

Les mer om dokumentasjonen på side 4-6.



BRUK OG DOSERING

Dosering etter ATP-analyse

Veiledende doseringstabell fra Maritim Consultants AS

Tabellen bygger på vedlagte doseringsark og gjelder ATP-resultater oppgitt i pg/mL fra den benyttede analysemetoden. Følg anbefalingen i analyserapporten og gjeldende produktetikett.

ATP (pg/mL)	Dosering Bio Protect	Produkt per 1 000 L
0–10	Ingen dosering	0
Over 10–20	1:5 000	200 mL
Over 20–30	1:4 000	250 mL
Over 30–40	1:3 000	ca. 333 mL
Over 40–50	1:2 000	500 mL
Over 50	1:1 000	1 L

Lavere verdi

Høyere verdi

Når analyse ikke foreligger

Det tidligere produktdatabladet oppgir 1:5 000 som generell forebyggende dose og 1:2 000 som korrigerende dose. Ved kraftig forurensning oppgis 1:1 000. Be om en konkret vurdering basert på symptomer. Ved ukjent tilstand bør filteret sjekkes. Forsøk å inspisere tankbunnen og drenere ut vann. Ta kontakt om du ønsker hjelp i prosessen!

Bruk Bio Protect forsvarlig. Les etikett, datablad og produktinformasjonen før bruk. Dosering, bruksområde og eventuelle begrensninger vil gjelde.



ANALYSE OG OPPFØLGING

Kontroll av tankens tilstand



Illustrasjonsbilde. Analysemetode og instrument velges etter prøvetype.

Prøvetaking og ATP

Ta prøven fra dren eller nær bunnen av tanken etter avtalt prøvetakingsrutine. Merk med tanknummer og kontaktinformasjon. Produktdatabladet oppgir et prøvebehov på minimum 20 mL. Fortell oss om forsendelsen av prøver før vi mottar disse.

Prøver for Atp-analyse kan sendes til: **MARITIM CONSULTANTS AS**

Angeltveitvegen 3
5363 Ågotnes

Behandling og kontrollprøve

ATP brukes som indikator på biologisk aktivitet, ikke som en artsbestemmelse, men som en verdi som indikerer grad av infeksjon.

Vurder resultatet sammen med synlige funn og driftssymptomer.

Eventuel ny prøve etter behandlingen vil fortelle om utvikling i riktig retning og prøvesvaret skal ha vesentlig lavere atp verdier. Målet er at Atp verdiene skal ligge mellom 0 og 10.



Prinsippillustrasjon hvor Bio Protect først angriper tanken

Vann i tanken

Vann, avleiringer og kontaktflaten mellom vann og diesel kan også inngå i vurderingen av mikrobiell vekst. Behandling med Bio Protect bør kombineres med drenering av vann og noen ganger tankrengjøring. Behovet for filtrering og polering av diesel bør vurderes.



OFFSHORE-DOKUMENTASJON

NEMS-status for Bio Protect 2

Sporbar produktregistrering og miljøklassifisering

De fremlagte NEMS-utskriftene dokumenterer produktet Bio Protect 2 under norsk regelverksregime. Sertifikatet fra 2024 oppgir status «Approved» og gul miljøkategori.

Opplysning	Fremlagt dokumentasjon
Produkt / ID	Bio Protect 2 / 6246
Versjon / dato	8 / 03.04.2024
Leverandør	Maritim Consultants AS
Status / miljøfarge	Approved / Yellow
Oppdateringsfrist	03.04.2027

Hva sertifikatet viser

Sertifikatet oppgir en normalisert fordeling på 23,5294 % i gul kategori og 76,4706 % i grønn kategori. Dette er miljøklassifiserte andeler av sammensetningen, ikke et mål på produkteffekt eller risikofri bruk.

Statusen ovenfor gjengir dokumentene fra 2024. Oppdateringsfrist er ikke det samme som en ny kontroll av dagens registrering.

Certificate for Chemicals
Environment Colour Classification

Chemical Product	Bio Protect 2
Regulatory Regime	Norway
ID / Version / Date	6246 / 8 / 2024-04-03
Status	Approved
Supplier	Maritim Consultants AS (L.E ID 86)
Contact Info	+47 56311760 - post@maritim.as

Environment Colour

Yellow

Colour Banding	Concentration % (normalized)
Yellow 100/104	23.5294
Green	76.4706

Colour banding calculation is based on normalized concentrations when percentages are given in ranges instead of fixed values.

Certificate No.: 6246
Certificate expires: 2027-04-03 (3 year update)



NEMS, OSPAR OG HOCNF

Dokumentasjon for offshorebruk

NEMS Chemicals

NEMS Chemicals er en database og arbeidsplattform for registrering, kvalitetssikring og håndtering av kjemikaliedokumentasjon. Leverandører og operatører bruker den blant annet til HOCNF-data og miljøklassifisering.

OSPAR og HOCNF

OSPAR-samarbeidet omfatter beskyttelse av det marine miljøet i Nordøst-Atlanteren. HOCNF er detharmoniserte formatet leverandører bruker for å gi myndighetene informasjon om kjemikalier til offshorebruk og utslipp.

HOCNF kan omfatte sammensetning, fysiske egenskaper, fareklassifisering og data om nedbrytning, bioakkumulering og giftighet i vannmiljø. Det fremlagte utdraget for versjon 8 viser til OSPAR Agreement 2023-09.

Miljøklassifisering og brukstillatelse

Gul NEMS-kategori beskriver miljøegenskaper etter offshore-systemet. CLP beskriver

klassifisering og merking av kjemikalier. Produktetikett og sikkerhetsdatablad gir informasjon om farer og håndtering.

I Norge gir NEMS-registreringen i seg selv ingen generell myndighetstillatelse til bruk eller utslipp. Operatøren må avklare bruken innenfor sine tillatelser. Biocidregelverket må vurderes separat for aktuelt land og bruksområde.

Kilder: NEMS Chemicals, OSPAR Commission og Miljødirektoratets spørsmål og svar om offshorekjemikalier. Dokumentlenker og produktgrunnlag står på neste side.



DOKUMENTGRUNNLAG OG KONTAKT

Produktdokumentasjon

Vedleggene gir sporbarhet til produkt og versjon

Vedlegg (på forespørsel)	Dokument	Hva det underbygger
1	NEMS quality control 03.04.2024	Status «Approved» og oppdateringsfrist 03.04.2027
2-3	Doseringstabell print / e-post	Leverandørens doseringsråd basert på ATP-resultat
4	NEMS / HOCNF 2005-2027	Sertifikat og tidligere registreringshistorikk
5	HOCNF-utdrag versjon 8 / 2024	Henvvisning til OSPAR Agreement 2023-09

Sammensetning og sikkerhet

Produktgrunnlaget oppgir glutaraldehyd og bronopol som virkestoffer, med propan-2-ol som løsemiddel. Be om gjeldende sikkerhetsdatablad og etikett for levert produktversjon. Der fremgår konsentrasjoner, fysiske nøkkelerverdier og fareklassifisering.

Kilder

NEMSChemicals:nems.eco/nems-chemicals
OSPARCommission:ospar.org/work-areas/oic/chemicals
Miljødirektoratet:spørsmål-og-svar
om-offshore-kjemikalier



MARITIM CONSULTANTS AS