

**Biobor®JF**

I HENHOLD TIL EF-FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn	Biobor®JF
Handelsnavn	Biobor®JF
Synonymer	Substituted Dioxaborinanes
Nr. CAS	8063-89-6
EF Nr.	Ikke anvendelig.
REACH Registreringsnummer	Ingen registreringsnr. Tilbys under unntak i henhold til artikkel 55 nr. 1 i forordning (EU) nr. 528/2012

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifisert Bruksområde(r)	Biocid for profesjonell bruk i hydrokarbonbrensel - PT6.
Bruksområde(r) som frarådes	Ingen data tilgjengelig

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent	
Firmaidentifikasjon	Hammonds Fuel Additives, Inc.
Produsentens adresse	6951 W Little York
Postnummer	Houston, Texas 77040
Telefon:	+1 800-548-9166
Fax	Ikke kjent.
E-post	sales@biobor.com
Kontortid	Mandag-fredag 8.00-17.00 EST
Forhandle	
Firmaidentifikasjon	Hammonds Fuel Additives, Inc.
Leverandørens adresse	6951 W Little York
Postnummer	Houston, Texas 77040
Telefon:	+1 800-548-9166
Fax	Ikke kjent.
E-post	sales@biobor.com
Kontortid	Mandag-fredag 8.00-17.00 EST

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer	Within United States; Canada; Puerto Rico; US Virgin Islands: 1-800-255-3924 Outside North America: +1-813-248-0585 (Collect calls accepted)
Kontakt	ChemTel
Giftinformasjonssenter	22 59 13 00




AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3 :Brannfarlig væske og damp. Eye Dam. 1 :Gir alvorlig øyeskade. Repr. 1B :Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
-------------------------------------	---

2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Biobor®JF

Produktnavn	Biobor®JF
Farepiktogram(mer)	  
Varselord	Fare
Faresetning(er)	H226: Brannfarlig væske og damp. H318: Gir alvorlig øyeskade. H360: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Sikkerhetssetning(er)	P201: Innhent særskilt instruks før bruk. P210: Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P280: Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P308+P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. P403+P235: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P501: Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.
2.3 Andre farer	Ingen kjente.
2.4 Tilleggsopplysninger	H/P-uttalelser fulle tekst finnes i avsnitt 16.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER
3.1 Stoffer

BESTANDDELER	Nr. CAS	EF Nr. / REACH Registreringsnummer	%W/W	Faresetning(er)	Farepiktogram(mer)
2,2'-[(1-methylpropane-1,3-diyl)bis(oxy)]bis[4-methyl-1,3,2-dioxaborinane]	2665-13-6	220-198-4	67.6	Flam. Liq. 3 H226 Eye Dam. 1 H318 Repr. 1B H360	GHS02 GHS05 GHS08
2,2'-oxybis[4,4,6-trimethyl-1,3,2-dioxaborinane]	14697-50-8	238-749-2	27.4	Flam. Liq. 3 H226 Eye Dam. 1 H318 Repr. 1B H360	GHS02 GHS05 GHS08

**Biobor®JF**

Low boil point naphtha	64742-89-8	265-192-2	4.5	Flam. Liq. H226 Asp. Tox. 1 H304 Nafta inneholder mindre enn 0,1% benzen og trenger derfor ikke klassifiseres som kreftfremkallende eller mutagent.	GHS08
Water - Non-hazardous and other ingredients below reportable levels			.5	Ikke klassifisert.	Ingen

3.2 Stoffblandinger

Ikke anvendelig.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
inntak gjennom munnen	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Forårsaker mild hudirritasjon og alvorlig øyeskade.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede Slokkingsmidler	Bruk vannspray, pulver eller karbondioksid til å slokke brannen.
Uegnede slokkingsmidler	Jetspray med vann

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlig væske og damp. Forbrenning eller termisk nedbrytning vil avgi giftig og irriterende damp.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmenn må bruke full verneutstyr, inkludert åndedrettsvern. Forutsatt at det er sikkert, bør beholdere fjernes fra brannområdet fordi de trolig vil bryte i brann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Biobor®JF

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk kun ikke-gnistdannende ventilasjonssystemer, godkjent eksplosjonssikkert utstyr, og egensikkerhet elektriske systemer.

. Sørg for bruk av fullt verneutstyr (inkludert egnet åndedrettsvern) ved fjerning av spill.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Spill eller ukontrollert utslipp i vassdrag må meldes til vedkommende myndighet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Absorber spillet i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Flytt over til en avfallsbeholder. Beholderne må ikke punkteres eller ødelegges ved varme, selv om de er tomme.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se Også Avsnitt 8, 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Hold beholderen tett lukket. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Oppbevares innelåst.

Lagringstemperatur

Omgivende.

Lagringstid

Stabil under normale forhold.

Uforenlige materialer

Ingen kjente.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

PT-6 biocid for profesjonell bruk i hydrokarboner.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametrer

8.1.1 Administrative Normer

Administrativ norm ikke fastsatt.

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Bruk kun ikke-gnistdannende ventilasjonssystemer, godkjent eksplosjonssikkert utstyr, og egensikkerhet elektriske systemer.

. Brukes med ventilasjon, lokal avtrekksventilasjon eller åndedrettsbeskyttelse.

En vaskeanlegg/vann for rengjøring av øye og huden bør være til stede.

8.2.2. Personlig verneutstyr



Øyevern

Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN166).

Biobor®JF

Hudvern

Bruk egnede verneklær og hansker: Tette hansker (EN 374).



Åndedrettsvern

Normalt, ingen personlige åndedrettsvern er nødvendig. Håndtering av større mengder En egnet maske med filter type A (EN14387 eller EN405) kan være hensiktsmessig.



Termiske farer

Ingen kjente.

8.2.3. Miljøovervåking

Spill eller ukontrollert utslipp i vassdrag må meldes til vedkommende myndighet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Væske.
	Farge : Gul
Lukt	Aromatisk
Luktterskel	Ikke kjent.
pH	Ikke kjent.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke kjent.
Nedre kokepunkt og kokeområde	276.11° C
Flammepunkt	40.56° C
Fordampingshastighet	< 1 n-Butyl Acetate = 1
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke kjent.
Øvre/nedre flammepunkt eller eksplosjonsgrense	Ikke kjent.
Damptrykk	Ikke kjent.
Damptetthet	> 1 Air=1
Tetthet (g/ml)	1.05 g/mL
Relativ tetthet	1.05
Løselighet(er)	Oppløselighet (vann) : Ikke kjent. Løselighet (Annet) : Ikke kjent.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur (° C)	Ikke kjent.
Viskositet	CST@40° C = 21.31
Eksplosive egenskaper	Ikke kjent.
Oksiderende egenskaper	Ikke kjent.

9.2 Annen informasjon**AVSNITT10: STABILITET OG REAKTIVITET**

**Biobor®JF****10.1 Reaktivitet**

Ikke forventet.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ventet ved riktig bruk.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå friksjon, gnister og andre former for antenning.

10.5 Uforenlige materialer

Ikke kjent.

10.6 Farlige dekomponeringsprodukter

Ingen farlige avfallstoffer påvist.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Informasjon om toksikologiske effekter**

Akutt toksisitet - inntak gjennom munnen	Ikke klassifisert.
Akutt toksisitet - Hudkontakt	Ikke klassifisert.
Akutt toksisitet - Innånding	Ikke klassifisert.
Hudkorrosjon/irritasjon	Forårsaker mild hudirritasjon.
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeskade. Kanin - Alvorlig respons - inkludert vedvarende tetthet i hornhinnen
Data om hudallergi	Ikke klassifisert.
Data om sensibilisering i luftveiene	Ikke klassifisert
Bakterie fra mutagenisitet celle	In vitro bakteriell mutasjon (Salmonella) - negativ; In vitro genmutasjonsanalyse (mus) negativ; In vitro UDS (rotte) - negativ; In vivo mikronukleus (mus) - negativ
Kreftfremkallende	Ikke klassifisert.
Reproduksjonstoksitet	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Rotte, ingen maternell toksisitet, embryo / fostertoksitet med økt forekomst av variasjoner og misdannelser. Foster NOEL = 100 mg / kg; Kanin, ingen maternell toksisitet, embryo / fostertoksitet med økt forekomst av variasjoner. Foster NOEL = 25 mg / kg
Amning	Ikke klassifisert
STOT-enkel eksponering	Ikke klassifisert.
STOT-gjentatt eksponering	Ikke klassifisert.
Fare for aspirasjon	Ikke klassifisert.

11.2 Annen informasjon

Ikke kjent.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Toksitet**

Toksitet - Akvatiske invertebrater 48 h EC50 = 730 mg/ml; NOEC = 170 mg/ml (Daphnia Magna)

**Biobor®JF**

Toksisitet - Fisk	96 h LC50 = 79 mg/ml; NOEC = 15 mg/ml (Rainbow Trout)
Toksisitet - Alger	Ingen data
Toksisitet - Avleiring rom	Ikke klassifisert.
Toksisitet - Terrestrisk rom	LC50 > 5620 ppm; no mortality or other observed effects (Northern Bob White)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Ikke kjent.

12.4 Mobilitet i jord

Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT og vPvB vurdering

Ikke kjent.

12.6 Andre skadevirkninger

Ikke kjent.

AVSNITT 13: INSTRUKSER OM DISPONERING**13.1 Behandlingsmetoder for avfall**

Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter. Resirkuler bare med helt tøm emballasje. Beholderne må ikke punkteres eller ødelegges ved varme, selv om de er tomme. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag. Må IKKE graves ned. Normal fjerning er via forbrenning foretatt ved godkjent forbrenningsanlegg. Send til et lisensiert resirkuleringscenter, gjenoppretter eller forbrenningsanlegg. Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Må slippes ut på egnet avfallsstedet.

13.2 Tilleggsopplysninger

Avhending skal skje i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter og lover.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**14.1 UN-nummer**

UN Nr. 1993

14.2 UN korrekt transportnavn

UN korrekt transportnavn FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixed dioxaborinanes, naphtha)

14.3 Transport fareklasse(r)

ADR/RID

ADR/RID Klasse 3

ADR klassifikasjonskode F1

Spesielle forholdsregler 274 601

Begrensede mengder 5 L

Unntatte mengder E1

Nødsituasjonskode •3Y

Kombinerte emballasjeinstruksjoner for P001 IBC03 LP01 R001

pakker

Spesielle emballasjeforsyninger for

pakker

**Biobor®JF**

Kombinerte emballasjeinstruksjoner for MP19 pakker	
Emballasjeinstruksjoner for T4 transportable tanker	
Spesielle forsyninger for transportable TP1 TP29 tanker	
Tankkode for tanker LGBF Spesielle forsyninger for tanker	
Kjøretøy for tanktransport FL ADR transport kategori 3 Begrensningskode for tunnel D/E Spesielle transportforsyninger – Pakker V12 Spesielle transportforsyninger – Bulk	
Spesielle transportforsyninger – Lasting, lossing og håndtering	
Spesielle transportforsyninger – S2 Operasjon	
ADR HIN 30 IMDG	
IMDG Class 3 Spesielle forholdsregler 274 601 Begrensede mengder 5 L Unntatte mengder E1	
Kombinerte emballasjeinstruksjoner for P001 IBC03 LP01 R001 pakker	
Spesielle emballasjeforsyninger for pakker	
Emballasjeinstruksjoner for T4 transportable tanker	
Spesielle forsyninger for transportable TP1 TP29 tanker	
IMDG EMS F-E, S-E Stuing og Håndtering Categorie A Segregering	
Marin Forurensende Stoff	
ICAO/IATA Class	
IATA Korrekt Transportnavn FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixed dioxaborinanes, naphtha)	
Unntatte mengder E1 Passasjer og transportfly Begrensede Y344 mengder Instruksjoner for emballasje	
Passasjer og transportfly Begrensede 10L mengder Maksimal nettomengde	
Passasjer og transportfly Instruksjoner 355 for emballasje	
Passasjer og transportfly Maksimal 60L nettomengde	
Transportfly Instruksjoner for 366 emballasje	

Biobor®JF

Transportfly Maksimal nettomengde	220L
Spesielle forholdsregler	A3
Kode for beredskapshåndbok (ERG)	3L
Etiketter	
Etiketter	3

**14.4 Pakkegruppe**

Pakkegruppe III

14.5 Miljøfarer

Miljøfarer Ikke klassifisert som Marin Pollutant.

14.6 Spesielle forholdsregler for bruker

Spesielle forholdsregler for bruker Ikke kjent.

14.7 Bulktransport skall utføres i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC (store beholder for bulkvarer)-koden

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER**15.1 Sikkerhet, helse-og miljøkrav/lovgivninger som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

Europeisk Regelverk - Godkjenninger og/eller restriksjoner i bruk

Liste over stoffer som er særskilt ikke oppført
problematiske for godkjenning

VEDLEGG XIV Liste over stoffer som ikke oppført
krever godkjenning

REACH: VEDLEGG XVII restriksjoner på Reproduksjonstoksiner: Repr 1B – Borates: 2,2'-[(1-methylpropane-1,3-
fremstilling, plassering på markedet og diyl)bis(oxy)]bis[4-methyl-1,3,2-dioxaborinane] (2665-13-6), 2,2'-oxybis[4,4,6-
bruk av visse farlige stoffer, blandinger trimethyl-1,3,2-dioxaborinane] (14697-50-8)
og artikler

Løpende handlingsplan for samfunnet Ikke oppført

Forordning (EF) nr. 850/2004 om ikke oppført
persistente organiske forbindelser
(POPs)

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om ikke oppført
stoffer der nedbryder ozonlaget

Forordning (EF) nr. 649/2012 om ikke oppført
eksport og import af farlige kemikalier

Nasjonale forskrifter

Annet Ikke kjent.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering for REACH er ikke utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker:

FORKORTELSER

Biobor®JF

Farepiktogram(mer)



GHS02



GHS05



GHS08

Fareklassifisering

Flam. Liq. 3 : Brannfarlig væske, Categorie 3

Eye Dam. 1 : Alvorlig øyeskade/irritasjon, Categorie 1

Repr. 1B : Reproduksjonstoksisitet, Categorie 1B

Faresetning(er)

H226: Brannfarlig væske og damp.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H360: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Sikkerhetssetning(er)

P201: Innhent særskilt instruks før bruk.

P210: Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P232: Beskytt mot fuktighet.

P233: Hold beholderen tett lukket.

P280: Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.

Fortsett skyllingen.

P308+P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P403+P235: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

P405: Oppbevares innelåst.

P501: Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.

Akronymer

ADN : europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier

ADR : Europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods

ATE : Akutt Toksisitet Estimat

CAS : Chemical Abstracts Service

CLP : Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

DNEL : Utleddet Nivå med Ingen Effekt

EC : Europeiske Fellesskapet

EINECS : Europeisk Liste Over Eksisterende Kommersielle Kjemiske Stoffer

IATA : International Air Transport Association

IBC : Mellomliggende Bulk Container

ICAO : Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

IMDG : International Maritime Dangerous Goods

LEN : Langsiktig eksponeringsnorm

**Biobor®JF**

PBT : Persistent, Bioakkumulerende og Giftig

PNEC : Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt

REACH : Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier

RID : Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane

STEL : Kortsiktig eksponeringsnorm

STOT : Spesifikk Toksisitet på Målorgan

UN : De forente nasjoner

vPvB : veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende

Viktige litteraturhenvisninger og kilder for data som brukes til å compilere sikkerhetsdatabladet
Ansvarsfraskrivelse

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Den informasjon som denne publikasjon inneholder eller som gis til brukerne på annen måte, anses for å være nøyaktig og gis i god tro, men det er opp til brukerne å forsikre seg om at produktet egner seg for et bestemt formål. Hammonds Fuel Additives, Inc. gir ingen garanti når det gjelder produktets skikkethet til noe bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller forhold (lovbestemt eller på annen måte) avvises med mindre avvisning hindres ved lov. Hammonds Fuel Additives, Inc. tar intet ansvar for tap eller skade (annet enn det som oppstår som følge av død eller personskafe som skyldes et defekt produkt, hvis dette kan bevises), som følge av tiltro til denne informasjonen. Man kan ikke benytte seg fritt av patent-, copyright- eller designrettigheter.