

**Biobor®JF**

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

**PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn	Biobor®JF
Handelsnavn	Biobor®JF
Synonymer	Substituted Dioxaborinanes
CAS No.	8063-89-6
REACH-registreringsnr	Intet registreringsnummer. Tilbydes under undtagelse i henhold til artikel 55, stk. 1, i forordning (EU) nr. 528/2012

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede Anvendelser	Biocid til professionel brug i flybrændstof.
Frarådede Anvendelser	Ingen tilgængelig data

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Producent	
Firmaidentifikation	Hammonds Fuel Additives, Inc.
Tillverkarens adress	6951 W Little York
Postnummer	Houston, Texas 77040
Telefon:	+1 800-548-9166
e-mail	sales@biobor.com
Kontortid	Mandag-fredag 8:00 til 17:00 EST
Leverandør	
Firmaidentifikation	Hammonds Fuel Additives, Inc.
Leverandørs adresse	6951 W Little York
Postnummer	Houston, Texas 77040
Telefon:	+1 800-548-9166
e-mail	sales@biobor.com
Kontortid	Mandag-fredag 8:00 til 17:00 EST

**1.4 Nødtelefon**

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
Dansk Poison Information Centre (DPIC)	
Adresse	GiftlinjenBispebjerg Hospital,Bispebjerg Bakke 23, 60, 1,2400 København NV,Danmark.
Nødtelefonnummer	+00 458 212 12 12


**PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3 :Brandfarlig væske og damp. Eye Dam. 1 :Forårsager alvorlig øjenskade. Repr. 1B: Kan skade fertiliteten eller det ufødte barn.
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2.2 Mærkningselementer**

I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

**Biobor®JF**

Produkt navn	Biobor®JF
Farepiktogram(mer)	  
Signalord	Fare
Faresætning(er)	H226: Brandfarlig væske og damp. H318: Forårsager alvorlig øjenskade. H360: Kan skade fertiliteten eller det ufødte barn.
Sikkerhedssætning(er)	P201: Få specielle instruktioner inden brug. P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P280: Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsesbeklædning / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse. P305 + P351 + P338: VED I ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og let at gøre. Fortsæt med at skylle. P310: Ring straks til et GIFTINFORMATION / læge. P308 + P313: VED eksponering eller bekymring: Søg lægehjælp. P403 + P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Slap af. P501: Bortskaf indholdet i overensstemmelse med lokal, statlig eller national lovgivning.

**2.3 Andre farer**

Ingen kendte.

**2.4 Yderligere oplysninger**

Hele ordlyden af H/P-erklæringer findes i punkt 16.

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**
**3.1 Stoffer**

INGREDUENS(ER)	CAS nr.	EF -nr. / REACH-registreringsnr	%W/W	Faresætning(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	67.60	Flam. Liq. H226 Repr. 1B H360 Eye Dam. H318	GHS02 GHS05 GHS08
2,2'-oxybis[4,4,6-trimethyl-1,3,2-dioxaborinane]	14697-50-8	238-749-2	27.40	Flam. Liq. H226 Repr. 1B H360 Eye Dam. H318	GHS02 GHS05 GHS08
Low boiling point naphtha	64742-89-8	265-192-2	4.50	Flam. Liq. H226 Asp. Tox. 1 H304 Naphtha indeholder mindre end 0,1% benzen og behøver derfor ikke klassificeres som kræftfremkaldende eller mutagen.	GHS08

**Biobor® JF**

Non-hazardous and other ingredients below reportable levels			0.50	Ikke klassificeret.	Ingen
-------------------------------------------------------------	--	--	------	---------------------	-------

**3.2 Blandinger**

Ikke relevant.

**PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding	I tilfælde af udsættelse eller bekymring: Søg lægehjælp.
Hudkontakt	Tag forurenede tøj af og vask det, før det genbruges. Hvis der opstår hudirritation: Søg lægehjælp. Specifik behandling (se Medicinsk rådgivning på denne etiket). Tag straks alt forurenede tøj af. Skyl huden med vand. I tilfælde af udsættelse eller bekymring: Søg lægehjælp.
Øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og lette at gøre. Fortsæt skylning. Kontakt straks et GIFTINFORMATION / læge.
Indtagelse	Skyl munden. Kontakt straks et GIFTINFORMATION / læge.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Forårsager mild hudirritation og alvorlig øjenskade.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Specifik behandling (se Medicinsk rådgivning på denne etiket). Kontakt straks et GIFTINFORMATION / læge. Behandles symptomatisk.

**PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE****5.1 Slukningsmidler**

Egnede Slukningsmidler	Anvend vandspray, pulver eller carbondioxid til brandslukning.
Uegnede slukningsmidler	Vandstrålesprøjt

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brandfarlig væske og damp. Forbrænding eller termisk nedbrydning vil udvikle giftige og irriterende dampe.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrevet åndedrætsværn. Hvis det er sikkert at gøre det, bør beholderne fjernes fra brandområdet, da de sandsynligvis vil bryde ved brand.

**PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug ikke-gnistende ventilationssystemer, godkendt eksplosionssikkert udstyr og egensikre elektriske systemer. Sørg for fuld personlig beskyttelse (inklusive åndedrætsværn) under fjernelse af spild.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Spild eller ukontrolleret udslip i vandløb skal advares til det relevante regulerende organ.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Opsaml spild på sand, jord eller ethvert egnet adsorberende materiale. Overføres til en beholder til bortskaffelse. Beholdere må ikke punkteres eller ødelægges ved afbrænding, heller ikke når de er tomme.

**Biobor® JF****6.4 Henvisning til andre punkter**

Se også Punkt 8, 13.

**PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Vask hænder og udsat hud grundigt efter håndtering. Spis ikke, drik eller ryger ikke, når du bruger dette produkt. Få specielle instruktioner inden brug. Må ikke håndteres, før alle sikkerhedsforanstaltninger er blevet læst og forstået. Bær beskyttelsehandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Opbevar beholderen tæt lukket. Brug eksplosionssikker elektrisk / ventilering / belysning / udstyr. Brug ikke-gnister værktøjer. Gør handling for at forhindre statisk udladning.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevar låst. Opbevares på et godt ventileret sted. Slap af.

Opbevaringstemperatur

Omgivende.

Opbevaringstid

Stabil under normale forhold.

Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

**7.3 Særlige anvendelser**

Biocid til professionel brug i flybrændstof.

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1 Kontrolparametre**

8.1.1 Grænseværdier

Er ikke tildelt grænseværdi(er) for arbejdsmiljø.

**8.2 Eksponeringskontrol**

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Brug ikke-gnistskabende ventilationssystemer, godkendt eksplosionssikkert udstyr samt selvsikrede el-systemer.

. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Der skal forefindes vaskefaciliteter/vand til rensning af øjne og hud.

8.2.2. Personligt beskyttelsesudstyr



Øjenbeskyttelse

Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).



Beskyttelse af hud

Bær beskyttelsesudstyr og handsker: Uigennemtrængelige handsker (EN 374).



Åndedrætsværn

En passende maske med filtertype A (EN14387 eller EN405) kan være passende.



Farer ved opvarmning

Ingen kendte.

**Biobor® JF**

8.2.3. Foranstaltninger Til Begrænsning Spild eller ukontrolleret udslip i vandløb skal advares til det relevante Af Eksponering Af Miljøet regulerende organ.

**PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Væske.
	Farve : Gul
Lugt	Aromatisk
Lugttærskel	Vides ikke.
pH	Vides ikke.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Vides ikke.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	276.11 C Boiling Point
Flammepunkt	40.56 ° C
Fordampningshastighed	< 1 n-Butyl Acetate = 1
Antændelighed (fast stof, luftart)	Vides ikke.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Vides ikke.
Damptryk	Vides ikke.
Dampmassefylde	> 1 Air=1
Massefylde (g/ml)	Vides ikke.
Relativ massefylde	1.05
Opløselighed	Opløselighed (Vand) : Vides ikke. Opløselighed (Andet) : Vides ikke.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Vides ikke.
Selvantændelsestemperatur	Vides ikke.
Dekomponeringstemperatur (° C)	Vides ikke.
Viskositet	CST@40° C = 21.31
Eksplosive egenskaber	Vides ikke.
Oxiderende egenskaber	Vides ikke.

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen.

**PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Ingen forventede.

**10.2 Kemisk Stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Så vidt vides ingen farlige reaktioner hvis stoffet anvendes til dets oprindelige formål.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Undgå gnidning, gnister eller andre muligheder for antændelse.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Vides ikke.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

**Biobor® JF**

Såvidt vides ingen farlige nedbrydningsstoffer.

**PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet - Indtagelse	Ikke klassificeret.
Akut toksicitet - Hudkontakt	Ikke klassificeret.
Akut toksicitet - Indånding	Ikke klassificeret.
Hudætsning/-irritation	Forårsager mild hudirritation.
Alvorlig øjensskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjensskade. Kanin - Svær reaktion - inklusive vedvarende hornhindens opacitet
Hudsensibiliseringsdata	Ikke klassificeret.
Åndedrætssensibiliseringsdata	Ikke klassificeret.
Kimcellemutagenicitet	In vitro bakteriel mutation (Salmonella) - negativ; In vitro genmutationsassay (mus) negativ; In vitro UDS (rotte) - negativ; In vivo mikronukleus (mus) - negativ
Carcinogenicitet	Ikke klassificeret.
Reproduktionstoksicitet	Kan skade fertiliteten eller det ufødte barn. Rotte, ingen maternal toksicitet, embryo / føtal toksicitet med øget forekomst af variationer og misdannelser. Foster NOEL = 100 mg / kg; Kanin, ingen maternal toksicitet, embryo / føtal toksicitet med øget forekomst af variationer. Foster NOEL = 25 mg / kg
Amning	Ikke klassificeret.
Enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret.
Gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare	Ikke klassificeret.

**11.2 Andre oplysninger**

Vides ikke.

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER****12.1 Toksicitet**

Toksicitet - Hvirvelløse dyr, der lever i vand	48 h EC50 = 730 mg/ml; NOEC = 170 mg/ml (Daphnia Magna)
Toksicitet - Fisk	96 h LC50 = 79 mg/ml; NOEC = 15 mg/ml (Rainbow Trout)
Toksicitet - Alger	Ingen data
Toksicitet - Sediment Delmiljø	Ikke klassificeret.
Toksicitet - Det terrestriske delmiljø	LC50 > 5620 ppm; no mortality or other observed effects (Northern Bob White)

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Vides ikke.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Vides ikke.

**12.4 Mobilitet i jord**

Vides ikke.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Vides ikke.

**Biobor®JF****12.6 Andre negative virkninger**

Vides ikke.

**PUNKT 13: BORTSKAFFELSE****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaf indholdet i overensstemmelse med lokal, statlig eller national lovgivning. Genbrug kun fuldstændig tømt emballage. Beholdere må ikke punkteres eller ødelægges ved afbrænding, heller ikke når de er tomme. Tillad ikke at komme i afløb, kloakker eller vandløb. Deponer IKKE. Normal bortskaffelse sker ved forbrænding, der drives af en akkrediteret bortskaffelsesentreprenør. Send til en autoriseret genbruger, genvindingsanlæg eller forbrændingsanlæg. Bortskaf dette materiale og dets beholder til indsamlingssted for farligt eller særligt affald. Bortskaffes på et passende affaldssted.

**13.2 Yderligere oplysninger**

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokal, statlig eller national lovgivning.

**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER****14.1 UN-nummer**

UN-nr. 1993

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse**

UN-forsendelsesbetegnelse FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixed dioxaborinanes, naphtha)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID

ADR/RID Klasse 3

ADR klassificeringskode F1

Særlige Bestemmelser 274 601

Begrænsede mængder 5 L

Forventede mængder E1

Nødssituationskode •3Y

Blandende emballageinstruktioner for P001 IBC03 LP01 R001

pakker

Særlige emballagebestemmelser for

pakker

Blandende emballageinstruktioner for MP19

pakker

Emballageinstruktioner for T4

transportable tanke

Særlige bestemmelser for transportable TP1 TP29

tanke

Tankkode for tanke LGBF

Særlige bestemmelser for tanke

Køretøj til transport i tank FL

ADR-kategori for transport 3

Tunnelrestriktionskode D/E

**Biobor® JF**

Særlige bestemmelser for transport – Pakker	V12
Særlige bestemmelser for transport – Bulk	
Særlige bestemmelser for transport – Aflæsning, pålæsning og håndtering	
Særlige bestemmelser for transport – Drift	S2
ADR HIN	30
IMDG	
IMDG Klasse	3
Særlige Bestemmelser	274 601
Begrænsede mængder	5 L
Forventede mængder	E1
Blandende emballageinstruktioner for pakker	P001 IBC03 LP01 R001
Særlige emballagebestemmelser for pakker	
Emballageinstruktioner for transportable tanke	T4
Særlige bestemmelser for transportable tanke	TP1 TP29
IMDG EMS	F-E, S-E
Stuvning og Håndtering Adskillelse	Kategori A
Marin Forurenende Stof	
ICAO/IATA Klasse	
IATA Korrekt Forsendelsesnavn	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixed dioxaborinanes, naphtha)
Forventede mængder	E1
Passager- og cargofly Begrænsede mængder Emballageinstruktioner	Y344
Passager- og cargofly Begrænsede mængder Maks. nettomængde	10L
Passager- og cargofly Emballageinstruktioner	355
Passager- og cargofly Maks. nettomængde	60L
Cargofly Emballageinstruktioner	366
Cargofly Maks. nettomængde	220L
Særlige Bestemmelser	A3
Kode for beredskabsplanshåndbog	3L
Ettiketter	
Ettiketter	3

**14.4 Emballagegruppe**

Emballagegruppe III



**Biobor® JF****14.5 Miljøfarer**

Miljøfarer Ikke klassificeret som Marin Forurenende.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Særlige forsigtighedsregler for brugeren Vides ikke.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ingen information haves

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Europæisk Lovgivning - Godkendelser og/eller Anvendelsesbegrænsninger

Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder Ikke anført

Bilag XIV FORTEGNELSE OVER Ikke anført

STOFFER, DER KRÆVER

GODKENDELSE

REACH: Bilag XVII Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler Reproduktionstoksiner: Repr1B – Borates: 2,2'-[(1-methylpropane-1,3-diyl)bis(oxy)]bis[4-methyl-1,3,2-dioxaborinane] (2665-13-6), 2,2'-oxybis[4,4,6-trimethyl-1,3,2-dioxaborinane] (14697-50-8)

Rullende fællesskabshandlingsplan (CoRAP) Ikke anført

Europa-Parlamentets og Rådets Ikke anført

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte

Europa-Parlamentets og Rådets Ikke anført

forordning (EF) nr. 1005/2009 om

stoffer, der nedbryder ozonlaget

Europa-Parlamentets og Rådets Ikke anført

Forordning (EU) Nr. 649/2012 om

eksport og import af farlige kemikalier

**Nationale bestemmelser**

Andet Vides ikke.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En vurdering af kemisk sikkerhed i henhold til REACH er ikke blevet udført.

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

De følgende punkt indeholder revisioner eller nye bemærkninger:

**BILLEDETEKST**

Farepiktogram(mer)



GHS02



GHS05



GHS08

**Biobor®JF**

Fareklassificering	Flam. Liq. 3 : Brandfarlig væske, Kategori 3 Eye Dam. 1 : Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1 Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B
Faresætning(er)	H226: Brandfarlig væske og damp. H318: Forårsager alvorlig øjenskade. H360: Kan skade fertiliteten eller det ufødte barn.
Sikkerhedssætning(er)	P201: Få specielle instruktioner inden brug. P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P232: Beskyt mod fugt. P233: Hold beholderen tæt lukket. P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308 + P313: VED eksponering eller bekymring: Søg lægehjælp. P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P403+P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. P501: Bortskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning.
Akronymer	ADN : Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje ADR : Den Europæiske Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej CAS : Chemical Abstracts Service CLP : Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger DNEL : Afledt nuleffektniveau EF : Europæiske Fællesskab EINECS : Den Europæiske Fortegnelse Over Markedsførte Kemiske Stoffer IATA : Den Internationale lufttransport-sammenslutning IBC : Mellemstor beholder til bulkvarer ICAO : Organisationen for International Civil Luftfart IMDG : Internationale for Søtransport af Farligt Gods LTEL : Long term exposure limit (grænseværdi for langvarig eksponering) PBT : Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC : Beregnet nuleffektconcentration REACH : Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier RID : Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane STEL : Short term exposure limit (grænseværdi for kortvarig eksponering) STOT : Specifik målorgantoksicitet UN : Forenede Nationer vPvB : meget Persistent og meget Bioakkumulerende

**Biobor®JF**

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysninger indeholdt i denne publikation eller på anden måde meddelt til brugeren anses for at være korrekte og er afgivet i god tro, men det er op til brugeren selv at forsikre sig om produktets anvendelighed til hans specifikke formål. Hammonds Fuel Additives, Inc. giver ingen garanti hvad angår produktets egnethed til et bestemt formål, og enhver underforstået garanti eller betingelse (lovfæstet eller på anden måde) er udelukket, med undtagelse af tilfælde hvor lovgivningen ikke tillader en sådan udelukkelse. Hammonds Fuel Additives, Inc. er ikke ansvarlig for tab eller skader (andre end sådanne hidrørende fra død eller personskader forvoldt af et mangelfuldt produkt, såfremt dette bevises), som udspringer af tillid til disse oplysninger. Alle rettigheder forbeholdes.