

**Biobor®JF**

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn	Biobor®JF
Handelsnamn	Biobor®JF
Synonymer	Substituted Dioxaborinanes
CAS No.	8063-89-6
REACH Registreringsnummer	Inget reg nr. Erbjuds med undantag enligt artikel 55.1 i förordning (EU) nr 528/2012

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierad Användning	Biocid för professionell användning inom flygbränsle – PT6
Användningar Som Avråds	Ingen data tillgänglig

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare	
Identifiering av Företaget	Hammonds Fuel Additives, Inc.
Tillverkarens adress	6951 W Little York
Postnummer	Houston, Texas 77040
Telefon:	+1 800-548-9166
e-post	sales@biobor.com
Kontorstider	Måndag-fredag 8:00 till 17:00 EST
Leverantör	
Identifiering av Företaget	Hammonds Fuel Additives, Inc.
Leverantörsadress	6951 W Little York
Postnummer	Houston, Texas 77040
Telefon:	+1 800-548-9166
e-post	sales@biobor.com
Kontorstider	Måndag-fredag 8:00 till 17:00 EST

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer	Inom Förenta staterna; Kanada; Puerto Rico; Amerikanska Jungfruöarna: 1-800-255-3924 utanför Nordamerika: + 1-813-248-0585 (Samla samtal accepteras)
Kontakt	ChemTel
giftinformationscentralen	
Adress	P.O.Box 66 / Opastinsilta 12 B, 00521 Helsinki, Finland
Nödtelefonnummer	+00 358 5052 000

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008	Flam. Liq. 3 :Brandfarlig vätska och ånga. Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada / irritation Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet
------------------------------	--

2.2 Märkningsuppgifter

	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Handelsnamn	Biobor®JF

Biobor® JF

Faropiktogram



GHS02



GHS05



GHS08

Signalord

Fara

Faroangivelser

H226: Brandfarlig vätska och ånga.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P201: Få speciella instruktioner före användning.

P210: Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Ingen rökning.

P280: Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338: OM I ÖGON: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om de finns och är enkla att göra. Fortsätt sköljning.

P310: Ring omedelbart ett GIFTINFORMATION / läkare.

P308 + P313: VID exponering eller oro: Sök läkarhjälp.

P403 + P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Håll dig sval.

P501: Kassera innehållet i enlighet med lokal, statlig eller nationell lagstiftning.

2.3 Andra faror

Ej känd.

2.4 Ytterligare information

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR
3.1 Ämnen

Namn	CAS Nr.	EG Nr. / REACH Registreringsnummer	%W/W	Faroangivelser	Faropiktogram
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 (Nafta med låg kokpunkt)	64742-89-8	265-192-2	4.50	Flam. Liq. H226 Asp. Tox. 1 H304 Nafta innehåller mindre än 0,1% bensen och behöver därför inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagen.	GHS08
Non-hazardous and other ingredients below reportable			0.50	Ej klassificerad.	Ingen

Biobor® JF

levels (Icke-farliga och andra ingredienser under rapporterbara nivåer)					
---	--	--	--	--	--

3.2 Blandningar

Icke tillämplig.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning	VID exponering eller oro: Sök läkare / vård.
Hudkontakt	Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de återanvänds. Om hudirritation uppträder: Kontakta läkare. Specifik behandling (se medicinsk rådgivning på denna etikett). Ta omedelbart av alla förorenade kläder. Skölj huden med vatten. VID exponering eller oro: Sök läkare / läkare.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om sådana finns och är lätta att göra. Fortsätt att skölja. Ring omedelbart ett GIFTINFORMATIONSCENTER / läkare.
Förtäring	Skölj munnen. Ring omedelbart ett GIFTINFORMATIONSCENTER / läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar mild hudirritation och allvarliga ögonskador.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Specifik behandling (se medicinsk rådgivning på denna etikett). Ring omedelbart ett GIFTINFORMATIONSCENTER / läkare. Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel**

Lämpliga Släckmedel	Släck med vattenspray, pulver eller koldioxid.
Olämpliga släckmedel	Vattenstråle spray

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarlig vätska och ånga. Förbränning eller termisk sönderdelning bildar giftiga och irriterande ångor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Om det kan ske utan risk bör behållare flyttas från brandområdet eftersom de kan sprängas om de utsätts för brand.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd gnistfria ventilationssystem, godkänd explosionsskyddad utrustning och egensäkra elektriska system. Säkerställ personligt skydd (inklusive andningsskydd) vid borttagning av spill.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spill eller okontrollerat utsläpp i vattendrag måste varnas till lämpligt tillsynsorgan.

Biobor® JF**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt adsorberande material. Överför till en behållare för bortskaffande. Behållare får inte punkteras eller förstöras genom bränning, även om de är tomma.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Även Avsnitt 8, 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Tvätta händerna och utsatt hud noggrant efter hantering. Ät, drick inte eller rök inte när du använder produkten. Skaffa speciella instruktioner före användning. Hantera inte förrän alla säkerhetsåtgärder har lästs och förstås. Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. Förvaras åtskilt från hetta, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Ingen rökning. Förvara behållaren tätt stängd. Använd explosionssäker elektrisk / ventilation / belysning / utrustning. Använd verktyg utan gnistor. Vidta åtgärder för att förhindra statisk urladdning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara låst. Förvara på en väl ventilerad plats. Håll dig sval.

Lagringstemperatur

Omgivande.

Lagringstid

Stabil under normala förhållanden.

Oförenliga material

Ej känd.

7.3 Specifik slutanvändning

PT-6 Biocid för professionell användning inom flygbränsle.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar**

8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Hygieniskt gränsvärde ej fastställt.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd icke gnistbildande ventilationssystem, godkänd explosionssäker utrustning och egensäkra elektriska system.

. Sörj för god ventilation. En tvättanläggning/vatten för ögon och hudrengöring skall vara tillgänglig.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning



Ögonskydd

Ögonskydd med sidoskydd (EN166).



Hudskydd

Använd skyddskläder och handskar: Ogenomträngliga handskar (EN 374).



Andningsskydd

En lämplig mask med filter typ A (EN14387 eller EN405) kan vara lämplig.

Biobor® JF

Termisk fara

Ej känd.

8.2.3. Begränsning Av
MiljöexponeringenSpill eller okontrollerat utsläpp i vattendrag måste varnas till lämpligt
tillsynsorgan.**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Vätska.
	Färg : Gul
Lukt	Aromatisk
Lukttröskel	Ej känd.
pH-värde	Ej känd.
Smältpunkt/frys punkt	Ej känd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	276.11 C Boiling Point
Flampunkt	40.56 ° C
Avdunstningshastighet	< 1 n-Butyl Acetate = 1
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej känd.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej känd.
Ångtryck	Ej känd.
Ångdensitet	> 1 Air=1
Densitet (g/ml)	Ej känd.
Relativ densitet	1.05
Löslighet	Löslighet (Vatten) : Ej känd. Löslighet (Andra) : Ej känd.
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ej känd.
Självantändningstemperatur	Ej känd.
Sönderfallstemperatur (° C)	Ej känd.
Viskositet	CST@40° C = 21.31
Explosiva egenskaper	Ej känd.
Oxiderande egenskaper	Ej känd.

9.2 Annan information

Ingen.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Ej förväntad.

10.2 Kemisk Stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Biobor® JF

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik friktion, gnistbildning eller annat som kan orsaka antändning.

10.5 Oförenliga material

Ej känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga riskfyllda sönderdelningsprodukter kända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Akut toxicitet - Förtäring	Ej klassificerad.
Akut toxicitet - Hudkontakt	Ej klassificerad.
Akut toxicitet - Inandning	Ej klassificerad.
Frätande/irriterande på huden	Orsakar mild hudirritation.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador. Kanin - Svår respons - inklusive ihållande hornhinnans opacitet
Hudsensibiliseringsdata	Ej klassificerad.
Respiratoriska sensibiliseringsdata	Ej klassificerad.
Mutagenitet i könsceller	In vitro bakteriell mutation (Salmonella) - negativ; In vitro-genmutationsanalys (möss) negativ; In vitro UDS (råtta) - negativ; In vivo mikronukleus (möss) - negativ
Cancerogenicitet	Ej klassificerad.
Reproduktionstoxicitet	May damage fertility or the unborn child.
Utveckling	Rat, no maternal toxicity, embryo/foetal toxicity with increased incidence of variations and malformations. Foetal NOEL = 100 mg/kg; Rabbit, no maternal toxicity, embryo/foetal toxicity with increased incidence of variations. Foetal NOEL = 25 mg/kg
Specifik organotxicitet – enstaka exponering	Ej klassificerad.
Specifik organotxicitet – upprepad exponering	Ej klassificerad.
Fara vid aspiration	Ej klassificerad.
11.2 Annan information	Ej känd.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet**

Toxicitet - Vattenlevande ryggradslösa djur	48 h EC50 = 730 mg/ml; NOEC = 170 mg/ml (Daphnia Magna)
Toxicitet - Fisk	96 h LC50 = 79 mg/ml; NOEC = 15 mg/ml (Rainbow Trout)
Toxicitet - Alger	Inga data
Toxicitet - Sedimentmiljö	Ej klassificerad.
Toxicitet - Landmiljö	LC50 > 5620 ppm; no mortality or other observed effects (Northern Bob White)

Biobor® JF**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ej känd.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej känd.

12.4 Rörligheten i jord

Ej känd.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej känd.

12.6 Andra skadliga effekter

Ej känd.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Kassera innehållet i enlighet med lokal, statlig eller nationell lagstiftning. Återvinn endast helt tömd förpackning. Behållare får inte punkteras eller förstöras genom bränning, även om de är tomma. Låt inte ut i avlopp, avlopp eller vattendrag. Deponera INTE. Normalt bortskaffande sker genom förbränning som drivs av en ackrediterad avfallshandlare. Skicka till en licensierad återvinnare, återvinning eller förbränningsanläggning. Kasta detta material och dess behållare till insamlingsplats för farligt avfall. Kassera på lämplig avfallsplats.

13.2 Ytterligare information

Bortskaffande ska ske i enlighet med lokal, statlig eller nationell lagstiftning.

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

UN Nr. 1993

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (blandade dioxaborinaner, nafta)

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID

ADR/RID Klass 3

ADR-klassificeringskod F1

Speciella bestämmelser 274 601

Begränsade mängder 5 L

Förväntade mängder E1

Nödlägeskod •3Y

Blandade bipacksedlar för P001 IBC03 LP01 R001

förpackningar

Särskilda förpackningsbestämmelser för

förpackningar

**Biobor® JF**

Blandade bipacksedlar för förpackningar	MP19
Bipacksedlar för bärbara tankar	T4
Särskilda bestämmelser för bärbara tankar	TP1 TP29
Tankkod för tankar	LGBF
Särskilda bestämmelser för tankar	
Fordon för tanktransport	FL
ADR-transportkategori	3
Tunnel restriktionskod	D/E
Särskilda bestämmelser för transport – förpackningar	V12
Särskilda bestämmelser för transport – bulk	
Särskilda bestämmelser för transport – lastning, avlastning och hantering	
Särskilda bestämmelser för transport – användning	S2
ADR HIN	30
IMDG	
IMDG Klass	3
Speciella bestämmelser	274 601
Begränsade mängder	5 L
Förväntade mängder	E1
Blandade bipacksedlar för förpackningar	P001 IBC03 LP01 R001
Särskilda förpackningsbestämmelser för förpackningar	
Bipacksedlar för bärbara tankar	T4
Särskilda bestämmelser för bärbara tankar	TP1 TP29
IMDG EMS	F-E, S-E
Stuvning och Hantering	Kategori A
Segregation	
Marin förorening	
ICAO/IATA Class	
IATA Korrekt Leveransnamn	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (blandade dioxaborinaner, nafta)
Förväntade mängder	E1
Passagerar- & fraktflygplan Begränsade mängder Bipacksedlar	Y344
Passagerar- & fraktflygplan Begränsade mängder Max nettomängd	10L
Passagerar- & fraktflygplan	355
Bipacksedlar	
Passagerar- & fraktflygplan Max nettomängd	60L
Fraktflygplan Bipacksedlar	366
Fraktflygplan Max nettomängd	220L
Speciella bestämmelser	A3

Biobor® JF

Guidebok för akutrepons (GFA), kod 3L
Etiketter
Etiketter 3

**14.4 Förpackningsgrupp**

Förpackningsgrupp III

14.5 Miljöfaror

Miljöfaror Ej klassificerad som marin förorening.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda skyddsåtgärder Ej känd.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Europeiska Regler - Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning

Kandidatförteckningen för tillstånd för Inte förtecknat

ämnen som inger mycket stora
betänkligheter

REACH: BILAGA XIV förteckning över Inte förtecknat

ämnen för vilka det krävs tillstånd

REACH: Bilaga XVII Begränsningar av Reproduktionstoxiner: Repr1B – Borates: 2,2'-[(1-methylpropane-1,3-
tillverkning, utsläppande på marknaden diyl)bis(oxy)]bis[4-methyl-1,3,2-dioxaborinane] (2665-13-6), 2,2'-oxybis[4,4,6-
och användning av vissa farliga ämnen, trimethyl-1,3,2-dioxaborinane] (14697-50-8)

blandningar och varor

Löpande handlingsplan för Inte förtecknat

gemenskapen (CoRAP)

Europaparlamentets och Rådets Inte förtecknat

Förordning (EG) nr 850/2004 om

långlivade organiska föroreningar

Europaparlamentets och rådets Inte förtecknat

förordning (EG) nr 1005/2009 om

ämnen som bryter ned ozonskiktet

Europaparlamentets och Rådets Inte förtecknat

Förordning (EG) nr 649/2012 om export

och import av farliga kemikalier

Nationella föreskrifter

Annat skydd Ej känd.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter:

Biobor® JF**Beteckningar och förkortningar**

Faroiktogram



GHS02



GHS05



GHS8

Riskklassificering

Flam. Liq. 3 : Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada / irritation, Kategori 1
Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet, kategori 1B

Faroangivelser

H226: Brandfarlig vätska och ånga.
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P201: Få speciella instruktioner före användning.
P210: Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Ingen rökning.
P280: Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338: OM I ÖGON: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om de finns och är enkla att göra. Fortsätt sköljning.
P310: Ring omedelbart ett GIFTINFORMATION / läkare.
P308 + P313: VID exponering eller oro: Sök läkarhjälp.
P403 + P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Håll dig sval.
P501: Kassera innehållet i enlighet med lokal, statlig eller nationell lagstiftning.
P370+P378: Vid brand: Släck med vattenspray, pulver eller koldioxid.
P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P501: Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

Akronymer

ADN : Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR : Europeiska Överenskommelsen om Internationell Transport av Farligt Gods På Väg
CAS : Chemical Abstracts Service
CLP : Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL : Erhöll ingen effekt nivå
EG : Europeiska Gemenskapen
EINECS : Europeisk Förteckning Över Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen
IATA : International Air Transport Association
IBC : IBC-behållare
ICAO : Internationella Civila Luftfartsorganisationen
IMDG : Internationella för Sjötransport av Farligt Gods
NGV : Nivågränsvärde
PBT-ämne : Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
PNEC : Förutsade ingen effektkoncentration

**Biobor®JF**

REACH : Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier

RID : Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

KTV : Korttidsvärde

STOT : Toxicitet för särskilda målorgan

UN : Förenta nationerna

vPvB-ämne : mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Hammonds Fuel Additives, Inc. lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Hammonds Fuel Additives, Inc. påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.