

**Biobor® JF**

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi	Biobor® JF
Tuotenimi	Biobor® JF
Synonyymit	Substituted Dioxaborinanes
CAS No.	8063-89-6
REACH-rekisterinumero	Ei reg-numeroa. Tarjoaa poikkeusta asetuksen (EU) N: o 528/2012 55 artiklan 1 kohdan nojalla

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Tunnistettu Käyttö	Biosidi ammattikäyttöön lentopolttoaineissa – PT6.
Käytöt, Joita Ei Suositella	Tietoja ei saatavilla

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja	
Yrityksen Tunnistetiedot	Hammonds Fuel Additives, Inc.
Valmistajan osoite	6951 W Little York
Postinro	Houston, Texas 77040
Puhelin:	+1 800-548-9166
E-posti	sales@biobor.com
Aukioloaika	Maanantaista perjantaihin klo 8.00–17.00 EST
Hankkija	
Yrityksen Tunnistetiedot	Hammonds Fuel Additives, Inc.
Toimittajan osoite	6951 W Little York
Postinro	Houston, Texas 77040
Puhelin:	+1 800-548-9166
Faksi	Ei tiedossa.
E-posti	sales@biobor.com
Aukioloaika	Maanantaista perjantaihin klo 8.00–17.00 EST

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Hätänumero	Yhdysvaltojen sisällä; Kanada; Puerto Rico; Yhdysvaltain Neitsytsaaret: 1-800-255-3924 Pohjois-Amerikan ulkopuolella: + 1-813-248-0585 (kerätä soitetut puhelut)
Yhteys	ChemTel
National response center (yhdysvallat)	
Osoite	P.O.Box 66 / Opastinsilta 12 B, 00521 Helsinki, Finland
Hätänumero	+00 358 5052 000

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3 :Syttyvä neste ja höyry. Eye Dam. 1 :Vaurioittaa vakavasti silmiä. Repr. 1B: Voi vahingoittaa hedelmällisyyttä tai syntymätöntä lasta.
-------------------------------------	---

**Biobor®JF**
**2.2 Merkinnät**

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)

Kauppanimi

Biobor®JF

Varoitusmerkki (varoitusmerkit)



GHS02



GHS05



GHS08

Huomiosana(t)

Vaara

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)

H226: Syttyvä neste ja höyry.  
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H360: Voi vahingoittaa hedelmällisyyttä tai syntymätöntä lasta.

Turvalauseke (turvalausekkeet)

P201: Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.  
 P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P280: Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtele varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja helppo tehdä. Jatka huuhtelua.  
 P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.  
 P308 + P313: JOS altistuu tai jos epäillään: Hakeudu lääkäriin.  
 P403 + P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pysy rauhallisena.  
 P501: Hävitä sisältö paikallisen, osavaltion tai kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**2.4 Lisätietoja**

Katso H/P-lausekkeiden teksti kohta 16.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**
**3.1 Aineet**

Nimi	CAS N:o	EY N:o / REACH-rekisterinumero	%W/W	Vaaralauseke (vaaralausekkeet)	Varoitusmerkki (varoitusmerkit)
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

**Biobor® JF**

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 (Matalan kiehumispisteen teollisuusbensiini)	64742-89-8	265-192-2	4.50	Flam. Liq. H226 Asp. Tox. 1 H304 Teollisuusbensiini sisältää alle 0,1% bentseeniä, eikä sitä sen vuoksi tarvitse luokitella karsinogeeniksi tai mutageeniksi.	GHS08
Non-hazardous and other ingredients below reportable levels (Ei-vaaralliset ja muut aineosat, jotka ovat ilmoitetun tason alapuolella)			0.50	Ei luokiteltu.	Ei lainkaan

**3.2 Seokset**

Ei määritettävissä.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**
**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Aineen Hengittäminen	JOS altistuu tai on huolestunut: Hakeudu lääkäriin.
Ihon Altistuminen	Poista saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Erityishoito (katso tämän etiketin lääketieteellinen neuvonta). Riisu kaikki saastuneet vaatteet välittömästi. Huuhtelee iho vedellä. JOS altistuu tai epäillään: Hakeudu lääkäriin.
Silmien Altistuminen	Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelua. Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.
Aineen Nieleminen	Huuhtelee suu. Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttää lievästi ihoa ja aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Erityishoito (katso tämän etiketin lääketieteellinen neuvonta). Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin. Hoito oireenmukaisesti.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**
**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuva Sammutusaine	Käytä palon sammuttamiseen hajasuihku, jauhe tai hiilidioksidi.
Soveltumaton sammutusaine	Vesisuihku spray

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Syttyvä neste ja höyry. Palaminen tai lämpöhajoaminen kehittää myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palomiesten tulee käyttää täydellistä suojavaatetusta, johon kuuluu itsenäinen hengityslaite. Mikäli turvallista, säiliöt on siirrettävä pois paloalueelta, koska ne pyrkivät halkeamaan kuumuuden vaikutuksesta.

**Biobor® JF****KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä kipinöimättömiä ilmanvaihtojärjestelmiä, hyväksytyjä räjähdysuojattuja laitteita ja luonnostaan vaarattomia sähköjärjestelmiä. Varmista täysi henkilökohtainen suojaus (mukaan lukien hengityssuojaimet) vuotojen poistamisen aikana.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vuodot tai hallitsemattomat päästöt vesistöihin on ilmoitettava asianomaiselle sääntelyelimelle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Adsorboi roiskeet hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan adsorbenttimateriaaliin. Siirrä astiaan hävitettäväksi. Kontteja ei saa puhkaista tai tuhota polttamalla edes tyhjinä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ks. myös kohta 8, 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Pese kädet ja paljaat ihot huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käyttäessäsi. Hanki erityisohjeet ennen käyttöä. Älä käsittele ennen kuin kaikki turvaohjeet on luettu ja ymmärretty. Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna. Käytä räjähdysuojattuja sähkö- / tuuletus- / valaistuslaitteita. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattiset purkaukset toimimalla.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytä lukittuna. Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pysyä rauhallisena.

Säilytyslämpötila

Ympäristö.

Säilyvyysaika

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

PT-6 Biosidi ammattikäyttöön lentopolttoaineissa.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet Työperäisen altistuksen raja-arvoja ei määrätty.

(HTP-arvot)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

"Käytä kipinöimättömiä ilmanvaihtojärjestelmät, hyväksytyt räjähdysuojatut laitteita, ja luonnostaan vaarattomat sähköjärjestelmät. Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta. Pesu laitos / vesi silmien ja ihon puhdistusta varten pitäisi olla läsnä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

**Biobor® JF**

Silmien suojaimet

Käytä suojalaseja sivusuojuksin (EN166).



Ihonsuojaus

Käytä suojavaatteita ja käsineitä: Lämpöeristettyjä käsineitä (EN 374).



Hengityksensuojaus

Sopiva naamari suodatintyyppillä A (EN14387 tai EN405) voi olla sopiva.



Termiset vaarat

Ei tunneta.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen  
Torjuminen

Vuodot tai hallitsemattomat päästöt vesistöihin on ilmoitettava asianomaiselle  
sääntelyelimelle.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Neste.
Haju	Väri : Keltainen Aromaattinen
Hajukynnys	Ei tiedossa.
pH	Ei tiedossa.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	276.11 C Boiling Point
Leimahduspiste	40.56 ° C
Haihtumisnopeus	< 1 n-Butyl Acetate = 1
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Ei tiedossa.
Höyryntiheys	> 1 Air=1
Tiheys (g/ml)	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	1.05
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukoisuus (Vesi) : Ei tiedossa. Liukoisuus (Muu) : Ei tiedossa.
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei tiedossa.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa.
Hajoamislämpötila (° C)	Ei tiedossa.
Viskositeetti	CST@40° C = 21.31
Räjähätvyys	Ei tiedossa.
Hapettavuus	Ei tiedossa.

**9.2 Muut tiedot**

Ei lainkaan.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**Biobor® JF****10.1 Reaktiivisuus**

Ei odotettavissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä kitkaa, kipinöitä tai muuta syttymistä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tiedossa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys - Aineen Nieleminen	Ei luokiteltu.
Välitön myrkyllisyys - Ihon Altistuminen	Ei luokiteltu.
Välitön myrkyllisyys - Aineen Hengittäminen	Ei luokiteltu.
Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys	Ärsyttää lievästi ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihon herkistyminen tiedot	Kani - Vaikea vaste - mukaan lukien sarveiskalvon pysyvä peittävyys Ei luokiteltu.
Hengitysteiden herkistymistiedot	Ei luokiteltu.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	In vitro bakteerimutaatio (Salmonella) - negatiivinen; Geenimutaatiomääritys in vitro (hiiret) negatiivinen; In vitro UDS (rotta) - negatiivinen; In vivo mikrotuma (hiiret) - negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saattaa vahingoittaa hedelmällisyyttä tai syntymätöntä lasta. Rotta, ei toksisuutta emolle, alkio / sikiötoksisuus lisääntyneiden variaatioiden ja epämuodostumien esiintyvyyden kanssa. Sikiön NOEL = 100 mg / kg; Kani, ei toksisuutta emolle, alkio / sikiötoksisuus lisääntyneiden vaihteluiden kanssa. Sikiön NOEL = 25 mg / kg
Maidon erityis	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu.
<b>11.2 Muut tiedot</b>	Ei tiedossa.

**Biobor® JF****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys - Vedessä elävät selkärangattomat	48 h EC50 = 730 mg/ml; NOEC = 170 mg/ml (Daphnia Magna)
Myrkyllisyys - Kala	96 h LC50 = 79 mg/ml; NOEC = 15 mg/ml (Rainbow Trout)
Myrkyllisyys - Levälle	Myrkyllisyys leville on vähäistä.
Myrkyllisyys - Sedimenttialueet	Ei dataa
Myrkyllisyys - Maaperä	LC50 > 5620 ppm; no mortality or other observed effects (Northern Bob White)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tiedossa.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tiedossa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tiedossa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tiedossa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö paikallisen, osavaltion tai kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Kierrätä vain kokonaan tyhjennetyt pakkaukset. Kontteja ei saa puhkaista tai tuhota polttamalla edes tyhjinä. Älä päästä viemäriin, viemäriin tai vesistöihin. ÄLÄ kaatopaikkaa. Normaali loppusijoitus tapahtuu polttamalla akkreditoitun loppusijoittajan toimesta. Lähetä lisensoidulle kierrättäjälle, kierrätyslaitokselle tai jätteenpolttolaitokselle. Hävitä tämä aine ja sen pakkaus vaarallisten jätteiden tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen. Hävitä sopivassa jätteessä.

**13.2 Lisätietoja**

Hävityksen tulee tapahtua paikallisen, osavaltion tai kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

YK-nro 1993

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (sekoitetut dioksaborinaanit, teollisuusbenssiini)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID

ADR/RID Luokka 3

**Biobor® JF**

Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskevan eurooppalaisen sopimuksen (ADR) luokittelukoodi	F1
Erityismääräyksiä	274 601
Rajoitetut määrät	5 L
Poikkeusmäärät	E1
EmS-numero	•3Y
Sekalaiset pakkausten pakkausohjeet	P001 IBC03 LP01 R001
Pakkausta koskevat erityismääräykset	
Sekalaiset pakkausten pakkausohjeet	MP19
UN-säiliöiden pakkausohjeet	T4
UN-säiliöitä koskevat erityismääräykset	TP1 TP29
Säiliöiden säiliökoodi	LGBF
Säiliöitä koskevat erityismääräykset	
Säiliöiden kuljetusajoneuvo	FL
Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskevan eurooppalaisen sopimuksen (ADR) kuljetusluokka	3
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetusta koskevat erityismääräykset – pakkaukset	V12
Kuljetusta koskevat erityismääräykset – irtotavara	
Kuljetusta koskevat erityismääräykset – lastaus, lastin purku ja käsittely	
Kuljetusta koskevat erityismääräykset – käyttö	S2
Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskevan eurooppalaisen sopimuksen (ADR) vaaran tunnistenumero (HIN)	30
IMDG	
IMDG Luokka	3
Erityismääräyksiä	274 601
Rajoitetut määrät	5 L
Poikkeusmäärät	E1
Sekalaiset pakkausten pakkausohjeet	P001 IBC03 LP01 R001
Pakkausta koskevat erityismääräykset	
UN-säiliöiden pakkausohjeet	T4
UN-säiliöitä koskevat erityismääräykset	TP1 TP29
IMDG EMS	F-E, S-E
Ahtaus ja Käsittely	Kategoria A
Erottelu	
Merta Saastuttava	
ICAO/IATA Luokka	
IATA Kuljetusnimi	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (sekoitetut dioksaborinaanit, teollisuusbenssiini)
Poikkeusmäärät	E1



**Biobor® JF**

Matkustaja- ja rahti-ilma-alus	Y344
Rajoitetut määrät Pakkaustavat	
Matkustaja- ja rahti-ilma-alus	10L
Rajoitetut määrät Maks.nettomäärä	
Matkustaja- ja rahti-ilma-alus	355
Pakkaustavat	
Matkustaja- ja rahti-ilma-alus	60L
Maks.nettomäärä	
Rahti-ilma-alus Pakkaustavat	366
Rahti-ilma-alus Maks.nettomäärä	220L
Eryitysmääräyksiä	A3
Hätätilannetoimenpiteet-ohjekirjan (ERG) koodi	3L
Varoitusmerkit	
Varoitusmerkit	3

**14.4 Pakkausryhmä**

Pakkausryhmä III

**14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristövaarat Ei ole luokiteltu meriä saastuttavaksi aineeksi.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedossa.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Geen informatie beschikbaar

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Euroopan Säädökset - Luvat ja / tai Käyttöä Koskevia Rajoituksia

Eryitystä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo Ei luetteltu

REACH: LIITE XIV luvanvaraisten aineiden luettelo Ei luetteltu

REACH: Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset Lisääntymistoksiinit: 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)

Säännöllisesti päivitettävä yhteisön toimintasuunnitelma (CoRAP) Ei luetteltu

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä Ei luetteltu

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista Ei luetteltu

**Biobor® JF**

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston  
asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten  
kemikaalien viennistä ja tuonnista

Ei lueteltu

**Kansalliset määräykset**

Muut

Ei tiedossa.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

REACH-kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole laadittu.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja:

**SANASTO**

Varoitusmerkki (varoitusmerkit)



GHS02



GHS05



GHS08

Vaarallisuusluokitus

Flam. Liq. 3 : Syttyvä neste, Kattegoria 3

Eye Dam. 1 : Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kattegoria 1

Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen, kategoria 1B

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)

H226: Syttyvä neste ja höyry.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H360: Voi vahingoittaa hedelmällisyyttä tai syntymätöntä lasta.

Turvalauseke (turvalausekkeet)

P201: Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P232: Suojaa kosteudelta.

P233: Säilytä tiiviisti suljettuna.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308 + P313: JOS altistuu tai jos epäillään: Hakeudu lääkäriin.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P403+P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501: Sisällön hävittäminen paikallisen, valtion tai kansallisen lainsäädännön mukaan.

Lyhenteet

ADN : Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ADR : Eurooppalainen Sopimus Vaarallisten Tavaroiden Kansainvälisistä Tiekuljetuksista

CAS : Chemical Abstracts Service

**Biobor® JF**

CLP-asetus : Aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008  
Koskevia DNEL : Johdettu Effect Level  
EY : Euroopan Yhteisö  
EINECS : Euroopan Kaupallisessa Käytössä Olevien Kemiallisten Aineiden Luettelo  
IATA : Kansainvälisen Lentoliikenneliiton  
IBC : IBC-pakkaus  
ICAO : Kansainvälinen Siviili-ilmailujärjestö  
IMDG : Vaarallisten Aineiden Kansainvälinen Merikuljetussäännöstö  
LTEL : LTEL (Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo)  
PBT : Hajoavat, Eläviin Kudoksiin Kertyvät ja Myrkylliset  
PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) : Arvioitu Vaikutukseton Pitoisuus  
REACH : Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset  
RID : Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö  
STEL : STEL (Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) : Eryiskohderyhmät elintoksisuutta  
UN : Yhdistyneet kansakunnat  
vPvB : erittäin Hitaasti Hajoavat ja erittäin Eläviin Kudoksiin Kertyvät

## Vastuuvapauslausekkeita

Tässä julkaisussa annettujen tai muulla tavoin käyttäjälle toimitettujen tietojen uskotaan olevan paikkansapitäviä ja ne on ilmoitettu hyvässä uskossa, mutta käyttäjän on itse arvioitava tuotteen soveltuvuus omiin tarkoituksiinsa. Hammonds Fuel Additives, Inc. ei takaa tuotteen soveltuvuutta mihinkään erityiseen tarkoitukseen ja sulkee pois mahdolliset itsestään lankeavat takuut tai ehdot (lakisääteiset tai muut) paitsi niiltä osin kuin tällainen poissuljenta on lailla kielletty. Hammonds Fuel Additives, Inc. ei vastaa tappioista eikä vaurioista (muista kuin todistetusti viallisen tuotteen aiheuttamista kuolemantapauksista tai henkilövahingoista), jotka ovat syntyneet, kun on luotettu näihin tietoihin. Patenttisuojan, tekijänoikeuksiin ja mallisuojaan ei voi vedota.