



Biobor®JF

DE ACORDO COM O GHS

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	Biobor®JF
Nome Comercial	Biobor®JF
Sinónimos	Substituted Dioxaborinanes
No. CAS	8063-89-6

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Identificada	Biocida para uso em combustíveis de hidrocarbonetos.
Utilizações Desaconselhadas	Sem dados disponíveis

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante	
Identificação da Empresa	Hammonds Fuel Additives, Inc.
Endereço do Fabricante	6951 W Little York
Código Postal	Houston, Texas 77040
Telefone:	+1 800-548-9166
E-mail	sales@biobor.com
Horário de trabalho	De segunda a sexta, das 8h às 17h EST
Fornecedor	
Identificação da Empresa	Hammonds Fuel Additives, Inc.
Endereço do Fornecedor	6951 W Little York
Código Postal	Houston, Texas 77040
Telefone:	+1 800-548-9166
E-mail	sales@biobor.com
Horário de trabalho	De segunda a sexta, das 8h às 17h EST

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência No.	Dentro dos Estados Unidos; Canadá; Porto Rico; Ilhas Virgens Americanas: 1-800-255-3924 Fora da América do Norte: +1-813-248-0585 (chamadas a cobrar aceitas)
----------------------------	---

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS	Flam. Liq. 3 :Líquido e vapor inflamáveis. Eye Dam. 1 :Provoca lesões oculares graves. Repr. 1B :Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
-------------------	---

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo recomendações de prudência

GHS	
Nome do Produto	Biobor®JF

Pictogramas de Perigo



GHS02



GHS05



GHS08



Biobor®JF

Palavras-sinal	Perigo
Advertências de perigo	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H318: Provoca lesões oculares graves. H360: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
Recomendações de prudência	P201: Pedir instruções específicas antes da utilização. P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. P501: Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

2.3 Outros perigos

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

2.4 Informações adicionais

Para o texto completo das declarações H/P ver secção 16.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

INGREDIENTE(S)	No. CAS	Nr. CE / No. Do Registo do REACH	%W/W	Advertências de perigo	Pictogramas de Perigo
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
Low boil point naphtha	64742-89-8	265-192-2	4.5	Flam. Liq. H226 Asp. Tox. 1 H304 A nafta contém menos de 0,1% de benzeno, portanto não precisa ser classificada como cancerígena ou mutagénica.	GHS08
Water - Non-hazardous and other ingredients below reportable levels			.5	Não classificado.	Nenhum



Biobor® JF

3.2 Misturas

Não é aplicável.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Contacto com a Pele	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Contacto com os Olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Ingestão	Enxágue a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Causa irritação moderada à pele e sérios danos aos olhos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento específico (consulte os conselhos médicos neste rótulo). Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico. Trate sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de Extinção

Meios de Extinção Adequados	Para extinguir utilizar spray de água, pó químico ou dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	Jacto de água pulverizada

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquido e vapor inflamáveis. A combustão ou decomposição térmica vai libertar vapores tóxicos e irritantes.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Se for seguro fazê-lo, remover os recipientes da área de fogo uma vez que é provável que sofram rupturas se sujeitos ao fogo.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Providencie ventilação adequada. Use sistemas de ventilação e anti-estáticas, equipamentos aprovados à prova de explosão e intrinsecamente seguro sistemas elétricos. Garantir protecção pessoal completa (incluindo protecção respiratória) durante a remoção dos derrames.

6.2 Precauções a nível ambiental

Derrames ou descargas não controladas para cursos de água devem ser comunicadas à autoridade competente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transfira para um recipiente para eliminação. Os recipientes não devem ser perfurados ou queimados, mesmo quando vazios.



Biobor® JF

6.4 Remissão para outras secções

Ver Também a Secção 8, 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Lave as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar. Mantenha o recipiente bem fechado. Use equipamentos elétricos / de ventilação / iluminação à prova de explosão. Use ferramentas anti-faíscas. Tome medidas para evitar descargas estáticas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local fechado à chave.

Temperatura de armazenagem

Ambiente.

Tempo de armazenagem

Estável em condições normais.

Materiais incompatíveis

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Biocida para uso em combustíveis de hidrocarbonetos.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional Limite de Exposição Ocupacional Não atribuído.

8.2 Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados Use sistemas de ventilação e anti-estáticas, equipamentos aprovados à prova de explosão e intrinsecamente seguro sistemas elétricos. Usar com ventilação, ventilação local de exaustão ou protecção respiratória. Deve existir uma instalação de lavagem / água para limpeza dos olhos e da pele.

8.2.2. Equipamento pessoal da proteção



Protecção Ocular

Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166).



Protecção da pele

Usar vestuário e luvas de proteção: Luvas impermeáveis (EN 374).



Protecção respiratória

Uma máscara adequada com filtro tipo A (EN14387 ou EN405) pode ser apropriada.



Perigos térmicos

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).



Biobor® JF

8.2.3. Controlo da Exposição Ambiental Derrames ou descargas não controladas para cursos de água devem ser comunicadas à autoridade competente.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido.
	Cor : Amarelo
Odor	Aromático
Limiar olfactivo	Não conhecido.
pH	Não conhecido.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não conhecido.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	276.11° C
Ponto de Inflamação	40.56° C
Taxa de evaporação	< 1 n-Butyl Acetate = 1
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não conhecido.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não conhecido.
Pressão de vapor	Não conhecido.
Densidade de vapor	> 1 Air=1
Densidade (g/ml)	1.05 g/mL
Densidade relativa	1.05
Solubilidade(s)	Solubilidade (Água) : Não conhecido. Solubilidade (Outros) : Não conhecido.
Coeficiente de repartição: n-octanol/água	Não conhecido.
Temperatura de autoignição	Não conhecido.
Temperatura de Decomposição (° C)	Não conhecido.
Viscosidade	CST@40° C = 21.31
Propriedades explosivas	Não conhecido.
Propriedades comburentes	Não conhecido.

9.2 Outras informações

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhum antecipado.

10.2 Estabilidade Química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina.

10.4 Condições a evitar

Evitar fricção, faíscas e qualquer outro modo de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Não conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem quaisquer produtos perigosos da decomposição.



Biobor® JF

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - Ingestão	Não classificado.
Toxicidade aguda - Contacto com a Pele	Não classificado.
Toxicidade aguda - Inalação	Não classificado.
Corrosão/irritação cutânea	Provoca ligeira irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves. Coelho - Resposta severa - incluindo opacidade persistente da córnea
Dados de sensibilização da pele	Não classificado.
Dados de sensibilização respiratória	Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas	Mutação bacteriana in vitro (Salmonella) - negativa; Ensaio de mutação genética in vitro (ratos) negativo; UDS in vitro (rato) - negativo; Micronúcleo in vivo (camundongos) - negativo
Carcinogenicidade	Não classificado.
Toxicidade reprodutiva	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. Rato, sem toxicidade materna, toxicidade embrio / fetal com aumento da incidência de variações e malformações. NOEL fetal = 100 mg / kg; Coelho, sem toxicidade materna, toxicidade embrio / fetal com incidência aumentada de variações. NOEL fetal = 25 mg / kg
Lactação	Não classificado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado.
Perigo de aspiração	Não classificado.

11.2 Outras informações

Não conhecido.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade - Invertebrados aquáticos	48 h EC50 = 730 mg/ml; NOEC = 170 mg/ml (Daphnia Magna)
Toxicidade - Peixe	96 h LC50 = 79 mg/ml; NOEC = 15 mg/ml (Rainbow Trout)
Toxicidade - Algas	Sem informação
Toxicidade - Compartimento Sedimentos	Não classificado.
Toxicidade - Compartimento terrestre	LC50 > 5620 ppm; no mortality or other observed effects (Northern Bob White)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não conhecido.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não conhecido.

12.4 Mobilidade no solo

Não conhecido.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não conhecido.



Biobor® JF

12.6 Outros efeitos adversos

Não conhecido.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional. Reciclar apenas embalagens completamente vazias. Os recipientes não devem ser perfurados ou queimados, mesmo quando vazios. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água. NÃO aterre. A eliminação normal é via incineração operada por uma empresa especializada acreditada. Enviar para empresa de reciclagem, de recuperação ou incineradora licenciada. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Eliminar em aterro adequado.

13.2 Informações adicionais

A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

No. ONU 1993

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte da ONU FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixed dioxaborinanes, naphtha)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID

Classe ADR/RID	3
Código de Classificação do ADR	F1
Disposições Especiais	274 601
Quantidade limitada	5 L
Quantidades isentas	E1
Código de Acção de Emergência	•3Y
Instruções de embalagem em comum para Pacotes	P001 IBC03 LP01 R001
Disposições especiais de embalagem para os Pacotes	
Instruções de embalagem em comum para Pacotes	MP19
Instruções de embalagem para cisternas móveis	T4
Provisões especiais para tanques portáteis	TP1 TP29
Código do Tanque	LGBF
Provisões especiais para tanques	
Veículo para caminhão tanque	FL
Categoria de Transporte do ADR	3
Código de restrição em túneis	D/E



Biobor® JF

Disposições especiais relativas ao transporte - Pacotes	V12
Disposições especiais relativas ao transporte - Granel	
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento	
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação	S2
HIN do ADR	30
IMDG (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas)	
Classe IMDG	3
Disposições Especiais	274 601
Quantidade limitada	5 L
Quantidades isentas	E1
Instruções de embalagem em comum para Pacotes	P001 IBC03 LP01 R001
Disposições especiais de embalagem para os Pacotes	
Instruções de embalagem para cisternas móveis	T4
Provisões especiais para tanques portáteis	TP1 TP29
IMDG EMS	F-E, S-E
Estiva e Manuseio	Categoria A
Segregação	
Poluente Marinho	
OACI/IATA	
IATA (Associação Internacional do Transporte Aéreo) Nome Próprio de Embarque	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixed dioxaborinanes, naphtha)
Quantidades isentas	E1
Aeronave de passageiros e cargas	Y344
Quantidade limitada Instruções de embalagem	
Aeronave de passageiros e cargas	10L
Quantidade limitada Quantidade neta máxima	
Aeronave de passageiros e cargas	355
Instruções de embalagem	
Aeronave de passageiros e cargas	60L
Quantidade neta máxima	
Aeronave de cargas Instruções de embalagem	366
Aeronave de cargas Quantidade neta máxima	220L
Disposições Especiais	A3



Biobor®JF

Guia Norte americano para Resposta às 3L

Emergências (Naerg O Erg)

Etiquetas

Etiquetas

3



14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem

III

14.5 Perigos para o ambiente

Perigos para o ambiente

Não classificado como Poluente Marinho.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o utilizador

Não conhecido.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não há informações disponíveis

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos Europeus - Autorizações e/ou Limitações No Uso

Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização

Não registados

REACH: ANEXO XIV lista das substâncias sujeitas a autorização

Não registados

REACH: Anexo XVII Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos

Toxinas reprodutivas: 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)

Plano de acção evolutivo comunitário (CoRAP)

Não registados

Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo a poluentes orgânicos persistentes

Não registados

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

Não registados

Regulamento (CE) n.º 8649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Não registados

Regulamentos nacionais

Outras

Não conhecido.



Biobor® JF

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química REACH.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações:

LEGENDA

Pictogramas de Perigo



GHS02



GHS05



GHS08

Classificação de perigo

Flam. Liq. 3 : Líquido inflamável, Categoria 3
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Repr. 1B : Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B

Advertências de perigo

H226: Líquido e vapor inflamáveis.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H360: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de prudência

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P232: Proteger da umidade.
P233: Manter o recipiente bem fechado.
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405: Armazenar em local fechado à chave.
P501: Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

Acrónimos

ADN : Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores
ADR : Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ETA : Estimativa de Toxicidade Aguda



Biobor® JF

CAS : Chemical Abstracts Service – Serviço de Resumos de Química
GHS : Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA : International Air Transport Association – Associação Internacional do Transporte Aéreo
GRG : Grande Recipiente para Granel
ICAO : International Civil Aviation Organization – Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG : Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
VLE-MP : Limite de exposição prolongada
PNEC : Concentração prevista sem efeitos
RID : Regulamentos relativos ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
VLE : Nível de exposição de curta duração
STOT : Toxicidade nos órgãos-alvo específicos
ONU : Nações Unidas

Termos de Responsabilidade

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Utilizadores, é correcta e é fornecida em boa fé, mas cabe aos Utilizadores assegurarem-se de que o produto é apropriado para o fim que lhe vão dar. A Hammonds Fuel Additives, Inc. não oferece qualquer garantia quanto à adaptabilidade do produto a qualquer fim em particular e qualquer garantia ou condição (legal ou outra) sugerida é excluída, exceto nos casos em que a exclusão seja contrariada por lei. A Hammonds Fuel Additives, Inc. não aceita qualquer responsabilidade legal por perdas e danos (que não sejam danos pessoais ou morte causados por produtos defeituosos, se isso for provado), resultantes de fundamentação nesta informação. Não se deve pressupor que não são infringidas quaisquer Patentes, Direitos de Autor e Designs.