



ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

产品名称：Biobor®JF
修订日期：08/04/2021
第一次出版日期：

SDS 编号：
版本：1

第 1 项：化学品及企业标识**1.1 物品与厂商资料**

产品名称（中国）	不得而知。
产品名称（英文）	Biobor®JF
商标名称	Biobor®JF
同义名	Substituted Dioxaborinanes

1.2 安全技术说明书供应商的详情

制造商	
公司识别	Hammonds Fuel Additives, Inc.
制造商地址	6951 W Little York
邮政编码	Houston, Texas 77040
电话:	+1 800-548-9166
电子邮件	sales@biobor.com
办公时间	美国东部时间周一至周五 8:00am-5:00pm
供货商	
公司识别	Hammonds Fuel Additives, Inc.
供应商地址	6951 W Little York
邮政编码	Houston, Texas 77040
电话:	+1 800-548-9166
电子邮件	sales@biobor.com
办公时间	美国东部时间周一至周五 8:00am-5:00pm

1.3 紧急电话号码

紧急时的电话号码	在美国境内；加拿大；波多黎各；美属维尔京群岛：1-800-255-3924 北美以外地区：+ 1-813-248-0585（接受接听电话） 中国：400-120-0751
联系	ChemTel

1.4 建议用途与限制使用

推荐用途	石油产品的杀菌剂添加剂。
限制用途	无可数据

第 2 项：危险性概述**2.1 紧急情况概述**

可燃性液体 3 :易燃液体和蒸气。
皮肤刺激 2 :引起皮肤刺激。
眼睛损伤 1 :造成严重眼损伤。

2.2 依据国标 30000:2013

分类	可燃性液体 3 :易燃液体和蒸气。 皮肤刺激 2 :引起皮肤刺激。 眼睛损伤 1 :造成严重眼损伤。
----	--

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

产品名称：Biobor®JF
 修订日期：08/04/2021
 第一次出版日期：

SDS 编号：
 版本：1

2.3 标签要素

产品名称	Biobor®JF	
危险象形图	 GHS02	 GHS05
警示词	危险	
危险性说明	H226: 易燃液体和蒸气。 H315: 引起皮肤刺激。 H318: 造成严重眼损伤。	
防范说明	P210: 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。 P303+P361+P353: 皮肤接触：立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤。 P305+P351+P338: 眼睛接触：小心的用清水清洗几分钟。情况许可拿出隐形眼镜。继续冲洗。 P310: 立刻呼叫毒灾中心/医生。 P501: 化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。	
2.4 危害	物理和化学危险 易燃液体和蒸气。 健康危害 引起皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 海洋污染物 无。	
2.5 其他危害	无所知。	
2.6 附加的信息	H/P 词组的整段原文请看第 16 段。	

第 3 项：产品成分的合成物/信息

3.1 物质

名称	CAS 号码	%W/W	危险性说明	危险象形图
2,2'-[(1-methylpropane-1,3-diyl)bis(oxy)]bis[4-methyl-1,3,2-dioxaborinane]	2665-13-6	67.60	不被分类。	无
2,2'-oxybis[4,4,6-trimethyl-1,3,2-dioxaborinane]	14697-50-8	27.40	不被分类。	无



ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

产品名称：Biobor®JF

SDS 编号：

修订日期：08/04/2021

版本：1

第一次出版日期：

Low boiling point naphtha	64742-89-8	4.50	吸入性毒性 1 H304 诱变 1B H340 致癌物质 1B H350	GHS08
Non-hazardous and other ingredients below reportable levels		0.50	不被分类。	无

3.2 混合物

不适用。

第 4 项：紧急救护措施

4.1 紧急救护措施的描述

吸入	依症候处理。
皮肤接触	脱下受沾染的衣服,清洗后再使用。如果皮肤刺激感出现：洽咨医生建议/照料。特殊的处置(看医疗建议在这标签上)。立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤。
眼睛接触	谨慎的用水冲洗几分钟。情况许可拿出隐形眼镜。继续冲洗。立刻呼叫毒灾中心/医生。
摄入	依症候处理。

4.2 最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的

皮肤刺激和眼睛损伤。

4.3 对保护施救者的忠告

特殊的处置(看医疗建议在这标签上)。立刻呼叫毒灾中心/医生。依症候处理。

4.4 对医生的特别提示

依症候处理。

第 5 项：消防措施

5.1 灭火媒介物

适用灭火剂	使用水雾、干粉或二氧化碳灭火。
不适合的灭火物质	水射流喷

5.2 特殊危害

易燃液体和蒸气。燃烧或热分解会释放出有毒和刺激的蒸气。

5.3 给于消防队员的忠告

消防人员应穿戴全套防护服装,包括独立呼吸装备。如果是安全的,容器应从火场移开,因为在火灾中可能会爆裂。

第 6 项：事故释放措施

6.1 个人应注意事项,保护装备和紧急程序



产品名称：Biobor®JF
修订日期：08/04/2021
第一次出版日期：

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

SDS 编号：
版本：1

提供适当的通风。使用不产生火花的通风系统，批准防爆设备，本质安全电气系统。
穿适当的防护服，戴适当的防护手套、防护眼镜或防护面罩。

6.2 环境注意事项

采用安全的方法处理本品及其容器。

6.3 控制蔓延和清理的方法和用具

用沙、土或任何合适有吸附性的材料吸收溢出物。移入容器处理掉。容器不可戳破或烧毁，即使是空的。

第 7 项：搬运及贮存

7.1 安全处理的预防措施

远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。保持容器紧闭。使用防爆电器/通风设备/照明设备。使用不起火花的工具。采取行动防止静电放电。P280: 穿戴防护手套/防护服/护眼罩/护面罩。接触后，彻底的清洗手和无遮蔽的皮肤。

7.2 安全存贮的环境，包括任何不相容性的

储存在通风良好处所。保持阴凉。

贮存温度
贮存寿命
不相容的材料

周边环境温度。
在正常条件下稳定。
无所知。

第 8 项：接触控制/个人防护措施

8.1 控制参数

8.1.1 职业暴露限制

无指定的职业暴露限值。

8.2 暴露控制

8.2.1. 工程控制

使用不产生火花的通风系统，批准防爆设备，本质安全电气系统。确保适当的通风。
应存有为清洗眼睛和皮肤的冲洗设备/水。

8.2.2. 个人防护设备



眼睛保护

穿戴保护眼睛的侧面保护（EN166）。



皮肤防护

穿戴防护服和手套: 不透水手套 (EN374)。



呼吸防护

通常不必要个人呼吸道防护。更大数量的处理用有 A 型过滤器(EN14387 或 EN405) 的口罩可能适宜。

8.2.3. 环境暴露控制

避免释放在环境中。

第 9 项：物理及化学性质



产品名称：Biobor®JF
修订日期：08/04/2021
第一次出版日期：

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

SDS 编号：
版本：1

9.1 基本的物理和化学性质的信息

外观	液体。
颜色	黄色
气味	芳香族的
嗅觉阈值	不得而知。
pH	不得而知。
熔点/凝固点	不得而知。
初始沸点和沸程	不得而知。
闪点	40.56 ° C
蒸发率	< 1 n-Butyl Acetate = 1
易燃性 (固体、气体)	不得而知。
易燃或爆炸的上/下限	不得而知。
蒸气压力	不得而知。
蒸气密度	> 1 Air=1
密度 (g/ml)	不得而知。
相对密度	1.05
溶解度	溶解度(水)：不得而知。 溶解度(其它)：不得而知。
隔离系数 (正辛醇/水)	不得而知。
自动点火温度	不得而知。
分解温度(° C)	不得而知。
粘度	CST@40° C = 21.31
爆炸性能	不得而知。
氧化性能	不得而知。

9.2 其他信息

第 10 项：稳定性及反应活性

10.1 反应性

预料不会发生。

10.2 化学稳定度

在正常条件下稳定。

10.3 危险反应的可能性

如果用于其预定目的无已知危险的反应。

10.4 应避免之状况

避免摩擦，火花或其它的点火源。

10.5 不相容的材料

不得而知。

10.6 危害性分解产物

无已知的有害分解产物。

第 11 项：毒理学信息



ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

产品名称：Biobor®JF
修订日期：08/04/2021
第一次出版日期：

SDS 编号：
版本：1

11.1 毒理学效应的信息

急性毒性 - 摄入	低口服毒性
急性毒性 - 皮肤接触	低口服毒性
急性毒性 - 吸入	低口服毒性
皮肤腐蚀/刺激	引起皮肤刺激。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	造成严重眼损伤。
皮肤过敏资料	不被分类
呼吸致敏感资料	不被分类
生殖细胞突变性	无证据显示突变性的潜能。
致癌性	无致癌的证据。
生殖毒性	不被分类
哺乳期的影响	不被分类
STOT - 一次接触	不被分类
STOT - 反复接触	不被分类
吸气危害	不被分类

11.2 其他信息

不得而知。

第 12 项：生态学信息

12.1 有毒性

有毒性 - 水生无脊椎动物	对无脊椎动物有低毒性。
有毒性 - 鱼	对鱼类有低毒性。
有毒性 - 藻类	对藻类有低毒性。
有毒性 - 水生生物隔间（包括沉淀物在内）	不被分类。
有毒性 - 陆地室	不被分类。

12.2 持久性和降解

不得而知。

12.3 生物蓄积性潜力

不得而知。

12.4 土壤中的流动性

不得而知。

第 13 项：弃置事项

13.1 废弃化学品

送往许可回收站、再加工厂或焚化厂。在适当的垃圾站处置。

13.2 污染包装物

仅回收完全清空的包装。不得流入下水道、排水沟或水道。禁止填埋。正常丢弃处理，是经由值得信赖的处理承包商去焚烧。送往许可回收站、再加工厂或焚化厂。在适当的垃圾站处置。

13.3 废弃注意事项

化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。



ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

产品名称：Biobor®JF
修订日期：08/04/2021
第一次出版日期：

SDS 编号：
版本：1

第 14 项：运输信息**14.1 联合国危险货物编号(UN 号)**

联合国号码 1993

14.2 联合国运输名称

联合国运输名称 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixed dioxaborinanes, naphtha)

14.3 联合国危险性分类

ADR/RID

ADR/RID 等级 3

ADR 分类代码 F1

特殊条例 274 601

有限数量 5 L

例外数量 E1

紧急行动编码 •3Y

包装的混合包装说明 P001 IBC03 LP01 R001

包装的特殊包装规定

包装的混合包装说明 MP19

便携式罐体包装说明 T4

便携式罐体的特殊规定 TP1 TP29

罐体的罐体代码 LGBF

罐体的特殊规定

运输罐体的交通工具 FL

ADR 运输种类 3

隧道行车限制 D/E

运输特殊规定 - 包装 V12

运输特殊规定 - 大批的

运输特殊规定 - 装卸和搬运

运输特殊规定 - 操作 S2

ADR HIN 30

IMDG

IMDG 等级 3

特殊条例 274 601

有限数量 5 L

例外数量 E1

包装的混合包装说明 P001 IBC03 LP01 R001

包装的特殊包装规定

便携式罐体包装说明 T4

便携式罐体的特殊规定 TP1 TP29

IMDG EMS F-E, S-E

积载和处理 类别 A

隔离

海洋污染物

ICAO/IATA 等级

IATA 合适的海运名称 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixed dioxaborinanes, naphtha)

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

产品名称：Biobor®JF

SDS 编号：

修订日期：08/04/2021

版本：1

第一次出版日期：

例外数量	E1
客机和货机 有限数量 包装说明	Y344
客机和货机 有限数量 最大净数量	10L
客机和货机 包装说明	355
客机和货机 最大净数量	60L
货机 包装说明	366
货机 最大净数量	220L
特殊条例	A3
应急响应手册(ERG)代码	3L
标示	
标示	3



14.4 包装组

包装组 III

14.5 海洋污染物

海洋污染物 未被列入海洋污染物质。

14.6 提供使用者需要了解或遵守的其他与运输工具有关的特殊预防措施

提供使用者需要了解或遵守的其他与运输 不得而知。

工具有关的特殊预防措施

第 15 项：法规信息

15.1 对物质或混合物特有的安全，健康和环境的法律/法规

15.1.1 国家法规（中国）

中国现有化学物质名录 (IECSC)	64742-89-8
危险化学品目录	不被列入
中国严格限制进出口的有毒化学品目录	不被列入
禁止进出口物质	不被列入

第 16 项：其它信息

以下部分包含修订本或新语句：

范例说明：

危险象形图



GHS02



GHS05

GHS08: GHS:健康危害



产品名称：Biobor®JF
修订日期：08/04/2021
第一次出版日期：
危害辨识资料

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

SDS 编号：

版本：1

Flam. Liq. 3：易燃液体, 类别 3
Asp. Tox. 1：吸气危害, 类别 1
Skin Irrit. 2：皮肤腐蚀/刺激, 类别 2
Eye Dam. 1：严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 1
Muta. 1B：生殖细胞突变性, 类别 1B (64743-89-8)
Carc. 1B：致癌性, 类别 1B (64743-89-8)

危险性说明

H226: 易燃液体和蒸气。
H304: 可能是致命的，如果吞咽并进入呼吸道。
H315: 引起皮肤刺激。
H318: 造成严重眼损伤。
H340: 可引起遗传性缺陷。(64743-89-8)
H350: 可致癌。(64743-89-8)

防范说明

P210: 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。
P233: 保持容器紧闭。
P240: 容器与接受设备接地跨接。
P241: 使用防爆电器/通风设备/照明设备。
P242: 使用不起火花的工具。
P243: 采取行动防止静电放电。
P264: 接触后，彻底的清洗手和无遮蔽的皮肤。
P280: P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。
P302+P352: 如果在皮肤上：以大量清水洗涤。
P303+P361+P353: 皮肤接触：立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤。
P305+P351+P338: 眼睛接触：小心的用清水清洗几分钟。情况许可拿出隐形眼镜。继续冲洗。
P310: 立刻呼叫毒灾中心/医生。
P321: 特殊的处置(看医疗建议在这标签上)。
P332+P313: 如果皮肤刺激感出现：洽咨医生建议/照料。
P362+P364: 脱下受沾染的衣服，清洗后再使用。
P370+P378: 在着火的情况下：使用水雾、干粉或二氧化碳灭火。
P403+P235: 储存在通风良好处所。保持阴凉。
P501: 化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

缩略语

ADN：国际内河运输危险货物协定
ADR：国际公路运输危险货物协定
CAS：美国化学文摘社
IATA：国际航空运输协会
IBC：中型散货集装箱
ICAO：国际民用航空组织
IMDG：国际海运危险品



ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

产品名称：Biobor®JF
修订日期：08/04/2021
第一次出版日期：

SDS 编号：
版本：1

LTEL：長時間時量平均容許濃度
RID：国际铁路运输危险货物技术规则
STEL：短時間時量平均容許濃度
STOT：特异性靶器官系统毒性
联合国：联合国

免责声明

本出版物所包含的信息或通过别的途径提供给用户的信息相信是准确的并有较高的可信度，但它是为了满足用户选择适用的产品作为特殊用途。Hammonds Fuel Additives, Inc. 不能保证产品作为任何特殊用途时的适用性，因此不能提供额外的有条件或无条件的保障(法规或其它)，除非其例外情况受法律保护 Hammonds Fuel Additives, Inc. 对依赖本信息导致的各种损失或破坏概不负责(除非证实人员的伤亡与产品本身的缺陷有关)。在专利之下享有自由，版权和设计不得伪造。