



產品名稱：Biobor®JF
修訂日期：08/04/2021
第一次出版日期：19/06/2020

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

SDS 編號：
版本：1

第 1 項：化學品及企業標識**1.1 物品與廠商資料**

產品名稱（中國） 不得而知。
產品名稱（英文） Biobor®JF
商標名稱 Biobor®JF
同義名 Substituted Dioxaborinanes

1.2 安全技術說明書供應商的詳情

製造商
公司識別 Hammonds Fuel Additives, Inc
製造商地址 6951 W Little York
郵政編碼 Houston, Texas 77040
電話： +1 800-548-9166
電子郵件 sales@biobor.com
辦公時間 美國東部時間週一至週五 8:00am-5:00pm
供應商
公司識別 Hammonds Fuel Additives, Inc.
供應商地址 6951 W Little York
郵政編碼 Houston, Texas 77040
電話： +1 800-548-9166
電子郵件 sales@biobor.com
辦公時間 美國東部時間週一至週五 8:00am-5:00pm

1.3 緊急電話號碼

緊急時的電話號碼 在美國境內；加拿大；波多黎各；美屬維爾京群島：1-800-255-3924
北美以外地區：+ 1-813-248-0585（接受接聽電話）
中國：400-120-0751
聯繫 ChemTel

1.4 建議用途與限制使用

推薦用途 石油產品的殺菌劑添加劑。
限制用途 無可用數據

第 2 項：危險性概述**2.1 緊急情況概述**

可燃性液體 3：易燃液體和蒸氣。
皮膚刺激 2：引起皮膚刺激。
眼睛損傷 1：造成嚴重眼損傷。

2.2 依據國標 30000:2013

分類 可燃性液體 3：易燃液體和蒸氣。
皮膚刺激 2：引起皮膚刺激。
眼睛損傷 1：造成嚴重眼損傷。

2.3 標籤要素

產品名稱 Biobor®JF

產品名稱：Biobor®JF
 修訂日期：08/04/2021
 第一次出版日期：19/06/2020
 危險象形圖

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

SDS 編號：
 版本：1



GHS02



GHS05

警示詞

危險

危險性說明

H226: 易燃液體和蒸氣。
 H315: 引起皮膚刺激。
 H318: 造成嚴重眼睛損傷。

防範說明

P210: 遠離熱源, 熱表面, 火花, 明火和其他點火源。 禁止抽煙。
 P280: 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。
 P303 + P361 + P353: 如果皮膚 (或頭髮) 接觸: 立即脫掉所有被污染的衣服。 用水沖洗皮膚。
 P305 + P351 + P338: 如果進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。 取出隱形眼鏡 (如果有) 並且易於操作。 繼續沖洗。
 P310: 立即呼叫解毒中心/醫生。
 P501: 根據地方, 州或國家法律處置內容。

2.4 危害

物理和化學危險
 健康危害
 海洋污染物

易燃液體和蒸氣。
 造成嚴重眼睛損傷。
 無。

2.5 其他危害

沒有。

2.6 附加的資訊

H/P 片語的整段原文請看第 16 段。

第 3 項：產品成分的合成物/資訊

3.1 物質

名稱	CAS 號碼	%W/W	危險性說明	危險象形圖
2,2'-[(1-methylpropane-1,3-diyl)bis(oxy)]bis[4-methyl-1,3,2-dioxaborinane]	2665-13-6	67.60	不被分類。	無
2,2'-oxybis[4,4,6-trimethyl-1,3,2-dioxaborinane]	14697-50-8	27.40	不被分類。	無
Low boiling point naphtha 低沸點石腦油	64742-89-8	4.50	吸入性毒性 1 H304 誘變 1B H340 致癌物質 1B H350	GHS08
Non-hazardous and other ingredients below reportable levels 低於可報告水平的非危險成分和其他成分		0.50	不被分類。	無

3.2 混合物

不適用。



產品名稱：Biobor®JF
修訂日期：08/04/2021
第一次出版日期：19/06/2020

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

SDS 編號：
版本：1

第 4 項：緊急救護措施

4.1 緊急救護措施的描述

吸入	依症候處理。
皮膚接觸	立即脫去污染的衣著。用水清洗皮膚。
眼睛接觸	謹慎的用水沖洗幾分鐘。情況許可拿出隱形眼鏡。繼續沖洗。立刻呼叫毒災中心/醫生。
攝取	依症候處理。

4.2 最重要的症狀和影響，包括急性的和延遲的

皮膚刺激和眼睛損傷。

4.3 對保護施救者的忠告

立刻呼叫毒災中心/醫生。依症候處理。

4.4 對醫生的特別提示

依症候處理。

第 5 項：救火措施

5.1 滅火媒介物

適用滅火劑	使用水霧、干粉或二氧化碳滅火。
不適合的滅火物質	水射流噴

5.2 特殊危害

易燃液體和蒸氣。燃燒或熱分解會釋放出有毒和刺激的蒸氣。

5.3 給於消防隊員的忠告

消防戰士應穿防護服，包括完整的自給式呼吸器。如果是安全的，容器應從火場移開，因為在火災中可能會爆裂。

第 6 項：意外消除措施

6.1 個人應注意事項，保護裝備和緊急程序

提供適當的通風。使用不產生火花的通風系統，批准防爆設備，本質安全電氣系統。穿適當的防護衣，戴適當的防護手套、防護眼鏡或防護面罩。

6.2 環境注意事項

採用安全的方法處理本品及其容器。

6.3 控制蔓延和清理的方法和用具

用沙、土或任何合適有吸附性的材料吸收溢出物。移入容器處理掉。容器不可戳破或燒毀，即使是空的。

第 7 項：搬運及貯存

7.1 安全處理的預防措施

遠離熱、熱表面、火花、明火和其它引火源。嚴禁吸煙。保持容器緊閉。使用防爆電器/通風設備/照明設備。使用不起火花的工具。採取行動防止靜電。穿戴防護手套/防護衣/護眼罩/護面罩。

產品名稱：Biobor®JF
修訂日期：08/04/2021
第一次出版日期：19/06/2020

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

SDS 編號：
版本：1

7.2 安全存貯的環境，包括任何不相容性的

貯存溫度	儲存在通風良好處所。保持陰涼。
貯存壽命	周圍。
不相容的材料	在正常條件下穩定。 無所知。

第 8 項：曝露控制/個人保護

8.1 控制參數

8.1.1 職業曝露限值 無指定的職業曝露限值。

8.2 曝露控制

8.2.1. 工程控制 使用不產生火花的通風系統，批准防爆設備，本質安全電氣系統。確保適當的通風。應存有為清洗眼睛和皮膚的沖洗設備/水。

8.2.2. 個人防護設備



眼睛保護

穿戴保護眼睛的側面保護（EN166）。



皮膚防護

穿著防護服和手套：不透水手套 (EN374)。



呼吸防護

通常不必要個人呼吸道防護。更大數量的處理用有 A 型過濾器 (EN14387 或 EN405) 的口罩可能適宜。

8.2.3. 環境曝露控制

避免釋放在環境中。

第 9 項：物理及化學性質

9.1 基本的物理和化學性質的信息

外觀	液體。
氣味	顏色：黃色
嗅覺閾值	芳香族的
pH	不得而知。
熔點/凝固點	不得而知。
初始沸點和沸程	不得而知。
閃點	40.56 ° C
蒸發率	< 1 n-Butyl Acetate = 1
易燃性（固體、氣體）	不得而知。
易燃或爆炸的上/下限	不得而知。
蒸氣壓力	不得而知。
蒸氣密度	> 1 Air=1
密度 (g/ml)	不得而知。
相對密度	1.05



產品名稱：Biobor®JF
修訂日期：08/04/2021
第一次出版日期：19/06/2020

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

SDS 編號：

版本：1

溶解度

溶解度(水)：不得而知。

溶解度(其他)：不得而知。

隔離系數(正辛醇/水)

不得而知。

自動點火溫度

不得而知。

分解溫度(° 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

無。

第 10 項：穩定性及反應性

10.1 反應性

預料不會發生。

10.2 化學穩定度

在正常條件下穩定。

10.3 危險反應的可能性

如果用於其預定目的無已知危險的反應。

10.4 應避免之狀況

避免摩擦，火花或其他的點火源。

10.5 不相容的材料

不得而知。

10.6 危害性分解產物

無已知的有害分解產物。

第 11 項：毒物學信息

11.1 毒理效應的信息

急性毒性 - 攝取

低口服毒性

急性毒性 - 皮膚接觸

低口服毒性

急性毒性 - 吸入

低口服毒性

皮膚腐蝕/刺激

非刺激性

嚴重眼睛損傷/眼睛刺激性

自我分類：造成嚴重眼睛損傷。

皮膚過敏資料

不被分類

呼吸致敏感資料

不被分類

生殖細胞突變性

無證據顯示突變性的潛能。

致癌性

無致癌的證據。

生殖毒性

不被分類

哺乳期的影響

不被分類

STOT - 次接觸

不被分類

STOT - 反復接觸

不被分類

吸氣危害

不被分類

11.2 其他信息

不得而知。



ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

產品名稱：Biobor®JF

SDS 編號:

修訂日期: 08/04/2021

版本：1

第一次出版日期：19/06/2020

第 12 項：生態學信息**12.1 有毒性**

有毒性 - 水生無脊椎動物	對無脊椎動物有低毒性。
有毒性 - 魚	對魚類有低毒性。
有毒性 - 藻類	對藻類有低毒性。
有毒性 - 水生生物隔間 (包括沉澱物在內)	不被分類。
)	
有毒性 - 陸地室	不被分類。

12.2 持久性和降解

不得而知。

12.3 生物蓄積性潛力

不得而知。

12.4 土壤中的流動性

不得而知。

第 13 項：處理時需考慮的事**13.1 廢棄化學品**

發送給持牌再造者，回收或焚燒。 在適當的垃圾站處置。

13.2 污染包裝物

僅回收完全清空的包裝。 不得流入下水道、排水溝或水道。 禁止填埋。 正常丟棄處理，是經由值得信賴的處理承包商去焚燒。 發送給持牌再造者，回收或焚燒。 在適當的垃圾站處置。

13.3 廢棄注意事項

化學品的處置需遵照國家和地方有關法規。

第 14 項：運輸資訊**14.1 聯合國危險貨物編號(UN 號)**

聯合國編號 1993

14.2 聯合國運輸名稱

聯合國運輸名稱 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixed dioxaborinanes, naphtha)

14.3 聯合國危險性分類

ADR/RID	
ADR/RID 等級	3
ADR 分類代碼	F1
特殊條例	274 601
有限數量	5 L
例外數量	E1
緊急行動編碼	•3Y
包裝的混合包裝說明	P001 IBC03 LP01 R001
包裝的特殊包裝規定	
包裝的混合包裝說明	MP19



ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

產品名稱：Biobor®JF

SDS 編號:

修訂日期: 08/04/2021

版本：1

第一次出版日期：19/06/2020

便攜式罐體包裝說明	T4
便攜式罐體的特殊規定	TP1 TP29
罐體的罐體代碼	LGBF
罐體的特殊規定	
運輸罐體的交通工具	FL
ADR 運輸種類	3
隧道行車限制	D/E
運輸特殊規定 - 包裝	V12
運輸特殊規定 - 大批的	
運輸特殊規定 - 裝卸和搬運	
運輸特殊規定 - 操作	S2
ADR HIN	30
IMDG	
IMDG 等級	3
特殊條例	274 601
有限數量	5 L
例外數量	E1
包裝的混合包裝說明	P001 IBC03 LP01 R001
包裝的特殊包裝規定	
便攜式罐體包裝說明	T4
便攜式罐體的特殊規定	TP1 TP29
IMDG EMS	F-E, S-E
積載和處理	類別 A
隔離	
海洋污染物	
ICAO/IATA 等級	
IATA 合適的海運名稱	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (mixed dioxaborinanes, naphtha)
例外數量	E1
客機和貨機 有限數量 包裝說明	Y344
客機和貨機 有限數量 最大淨數量	10L
客機和貨機 包裝說明	355
客機和貨機 最大淨數量	60L
貨機 包裝說明	366
貨機 最大淨數量	220L
特殊條例	A3
應急響應手冊(ERG)代碼	3L
標示	
標示	3



14.4 包裝組

包裝組 III

14.5 海洋污染物

海洋污染物 未被列入海洋污染物質。

14.6 提供使用者需要了解或遵守的其他與運輸工具有關的特殊預防措施

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

產品名稱：Biobor®JF

SDS 編號：

修訂日期：08/04/2021

版本：1

第一次出版日期：19/06/2020

提供使用者需要了解或遵守的其他與運輸 不得而知。

工具有關的特殊預防措施

第 15 項：法規信息**15.1 對物質或混合物特有的安全、健康和環境的法律/法規****15.1.1 國家法規（中國）**

中國現有化學物質名錄 (IECSC)	64742-89-8
危險化學品目錄	不被列入
中國嚴格限制進出口的有毒化學品目錄	不被列入
禁止進出口物質	不被列入

第 16 項：其他資訊

以下部分包含修訂本或新語句：

範例說明

危險象形圖



GHS02



GHS05

GHS08: GHS:健康危害

危害辨識資料

Flam. Liq. 3：易燃液體，類別 3
Asp. Tox. 1：吸氣危害，類別 1
Skin Irrit. 2：皮膚腐蝕/刺激，類別 2
Eye Dam. 1：嚴重眼睛損傷/眼睛刺激性，類別 1
Muta. 1B：生殖細胞突變性，類別 1B (64743-89-8)
Carc. 1B：致癌性，類別 1B (64743-89-8)

危險性說明

H226: 易燃液體和蒸氣。
H304: 可能是致命的，如果吞嚥並進入呼吸道。
H318: 造成嚴重眼睛損傷。
H340: 可引起遺傳性缺陷。(64743-89-8)
H350: 可致癌。(64743-89-8)

防范說明

P210: 遠離熱、熱表面、火花、明火和其它引火源。嚴禁吸煙。
P233: 保持容器緊閉。
P240: 容器與接受設備接地和跨接。
P241: 使用防爆電器/通風設備/照明設備。
P242: 使用不起火花的工具。



產品名稱：Biobor®JF
修訂日期：08/04/2021
第一次出版日期：19/06/2020

ACCORDING TO REGULATION GB/T 17519

SDS 編號：

版本：1

P243: 採取行動防止靜電。

P280: 穿戴防護手套/防護衣/護眼罩/護面罩。

P303+P361+P353: 皮膚接觸：立即脫去污染的衣著。用水清洗皮膚。

P305+P351+P338: 眼睛接觸：小心的用清水清洗幾分鐘。情況許可拿出隱形眼鏡。繼續沖洗。

P310: 立刻呼叫毒災中心/醫生。

P370+P378: 在著火的情況下：使用水霧、干粉或二氧化碳滅火。

P403+P235: 儲存在通風良好處所。保持陰涼。

P501: 化學品的處置需遵照國家和地方有關法規。

縮略語

ADN：國際內河運輸危險貨物協定

ADR：國際公路運輸危險貨物協定

CAS：美國化學文摘社

IATA：國際航空運輸協會

IBC：中型散貨集裝箱

ICAO：國際民用航空組織

IMDG：國際海運危險品

LTEL：長時間時量平均容許濃度

RID：國際鐵路運輸危險貨物技術規則

STEL：短時間時量平均容許濃度

STOT：特異性靶器官系統毒性

聯合國：聯合國

免責聲明

本出版物所包含的資訊或通過別的途徑提供給用戶的資訊相信是準確的並有較高的可信度，但它是為了滿足用戶選擇適用的產品作為特殊用途。Hammonds Fuel Additives 不能保證產品作為任何特殊用途時的適用性，因此不能提供額外的有條件或無條件的保障(法規或其他)，除非其例外情況受法律保護 Hammonds Fuel Additives 對依賴本資訊導致的各種損失或破壞概不負責(除非證實人員的傷亡與產品本身的缺陷有關)。在專利之下享有自由，版權和設計不得偽造。