

LubriBOR®

依據歐共體美國 GHS

第 1 項：物質/混合物和公司/事業的識別**1.1 物品與廠商資料**

產品名稱 LubriBOR®
同義名 Nalco 5403

1.2 建議用途與限制使用

推薦用途 緩蝕劑
限制用途 請參閱可用的產品資料或詢問您當地的銷售人員
限制使用和劑量限制的代表

1.3 供應商名稱

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

1.4 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

第 2 項：危害鑒定**2.1 物質或混合物的類別**

GHS 分類 可燃性液體 4 :可燃液體
急毒性 5 :吞咽可能有害。
吸入性毒性 1 :吞咽及進入呼吸道可能致命。
致癌物質 2 :懷疑致癌。

2.2 GHS 標籤要素，包括防范說明

GHS
產品名稱 LubriBOR®
危險象形圖 
GHS08
警示詞 危險

Lubribor®

危險性說明

H227: 可燃液體
H303: 吞咽可能有害。
H304: 吞咽及進入呼吸道可能致命。
H351: 懷疑致癌。

防范說明

P102: 放在兒童無法觸及之處。
P210: 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其它點火源。禁止吸煙。
P243: 採取行動以防止靜電放電。
P262: 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服。
P264: 作業后徹底清洗手和無遮蔽的皮膚。
P273: 避免釋放到環境中。
P280: 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。
P301+P310: 如果吞食：立即呼叫解毒中心/醫生。
P501: 化學品的處置需遵照國家和地方有關法規。

2.3 其他危害，不導致分類

無所知。

2.4 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**

不適用。

3.2 混合物

有害成分	CAS 號碼	%W/W	危險性說明	危險象形圖
Heavy Aromatic Naphtha	64742-94-5	30-60	可燃性液體 4 H227 吸入性毒性 1 H304 皮膚刺激 2 H315 STOT-一次接觸 3 H336 急性水生生物毒性 2 H401 慢性水生生物毒性 2 H411	GHS08 GHS07 GHS09
naphthalene	91-20-3	1-5	不被分類。	無
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	1-5	不被分類。	無

H/P 片語的整段原文請看第 16 段。

第 4 項：緊急救護措施**4.1 必要的緊急救護措施的描述**

吸入 依症候處理。
皮膚接觸 依症候處理。
眼睛接觸 依症候處理。

**Lubribor®**

攝取 不要誘導嘔吐。立即呼叫解毒中心/醫生。

4.2 最重要的症狀/影響，急性的和延遲的

依症候處理。

4.3 如果需要，緊急就醫和特殊治療的注明

如接觸到或有疑慮：洽詢醫生建議/照料。 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

無。

5.2 從化學品中產生的特殊危險

可能在火中分解釋放出有毒的煙。

5.3 消防人員的特殊防護

消防戰士應穿防護服，包括完整的自給式呼吸器。

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。在清理溢出物時，應確保全面的個人保護(包括呼吸系統的保護)。

6.2 環境注意事項

如有溢出液或是未受控制的流出液進入水道，必須提醒相關管理機構注意。

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。

6.4 其它章節的參考

也看章節 8, 13.

第 7 項：搬運及貯存**7.1 安全處理的預防措施**

使用前獲特別指示。在閱讀和明了所有安全措施前請切勿搬動。遠離熱源、熱表面、火花、明火和其它點火源。禁止吸煙。戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

7.2 安全存貯的環境，包括任何不相容性的

存放在通風良好的地方。保持低溫。存放處須加鎖。放在兒童無法觸及之處。

貯存溫度

周圍。

貯存壽命

在正常條件下穩定。

不相容的材料

無所知。

7.3 特定的主要用途

緩蝕劑

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**

Lubribor®

職業曝露限值						
物質。	CAS 號碼	LTEL (8 小時 TWA ppm)	LTEL (8 小時 TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	註明:
苯	91-20-3	10	52			

區域 源頭
臺灣 勞工作業場所容許暴露標準,臺灣

備注 筆記

8.2 暴露控制

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。使用通風, 局部排氣通風或呼吸保護。

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

用有 A 型過濾器(EN14387 或 EN405)的口罩可能適宜。



溫熱的危險性

無所知。

8.2.3. 環境暴露控制

如有溢出液或是未受控制的流出液進入水道,必須提醒相關管理機構注意。

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: Dark Amber
嗅覺閾值	Hydrocarbon Like
pH	不得而知。
熔點/凝固點	不得而知。
初始沸點和沸程	Pour Point:<-45.6° C
閃點	不得而知。
蒸發率	66 ° C 66° C ASTM D 93, Pensky-Martens closed cup
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	1.0 mm Hg (23.9° C) 1.6 mm Hg (37.8° C) 3.6 mm Hg (51.7° C)
蒸氣密度	不得而知。
密度 (g/ml)	7.6 - 7.8 lb/gal

**Lubribor®**

相對密度	不得而知。
溶解度	溶解度(水)：不溶解 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	Kinematic: 20-40 mm ² /s (37.8° C); 15-35 mm ² /s (40° C)
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	自我分類： 吞咽可能有害。
急性毒性 - 皮膚接觸	自我分類： 不被分類。
急性毒性 - 吸入	自我分類： 不被分類。
皮膚腐蝕/刺激	計算方法：不被分類。
嚴重眼損傷/眼刺激	計算方法：不被分類。
皮膚過敏資料	計算方法：不被分類。
呼吸致敏感資料	計算方法：不被分類。
生殖細胞致突變性	計算方法：不被分類。
致癌性	自我分類： 懷疑致癌。
生殖毒性	計算方法：不被分類。
哺乳期的影響	計算方法：不被分類。
STOT - 次接觸	計算方法：不被分類。
STOT - 反復接觸	計算方法：不被分類。
吸入危害	自我分類： 吞咽及進入呼吸道可能致命。
11.2 其他信息	不得而知。

第 12 項：生態學信息

**Lubribor®****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。

12.5 其他不利影響

不得而知。

第 13 項：處理時需考慮的事**13.1 棄置方法**

化學品的處置需遵照國家和地方有關法規。 僅回收完全清空的包裝。 容器不可戳破或燒毀，即使是空的。 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。 在指定的廢物收集點處理，不得隨意排入下水道或環境中。 在適當的垃圾站處置。

13.2 附加的資訊

應依據當地、本州或本國的法規進行處理。

第 14 項：運輸資訊

在運輸方面，不被列入危險性。

14.1 聯合國危險貨物編號(UN 號)

不適用

14.2 聯合國運輸名稱

不適用

14.3 聯合國危險性分類

不適用

14.4 包裝組，如適用

不適用

14.5 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

不得而知

14.7 按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代碼的散裝運輸

不得而知

Lubribor®**第 15 項：法規信息****15.1 針對有疑問產品的安全，健康和環境的法規**

美國 OSPAR 優先行動化學品清單	不被列入
美國國家毒理學項目	列在：91-20-3
IARC (國際癌症研究機構)	列在：91-20-3

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**

GHS08

GHS07: GHS:感嘆號

GHS09: GHS: 環境

危害辨識資料

可燃性液體 4：易燃液體，類別 4
急毒性 5：急性毒性，類別 5
吸入性毒性 1：吸入危害，類別 1
皮膚刺激 2：皮膚腐蝕/刺激，類別 2
STOT-一次接觸 3：特異性靶器官毒性 反復接觸，類別 3
致癌物質 2：致癌性，類別 2
急性水生生物毒性 2：對水生環境的危害，急性，類別 2
慢性水生生物毒性 2：對水生環境的危害，慢性，類別 2

危險性說明

H227: 可燃液體
H303: 吞嚥可能有害。
H304: 吞嚥及進入呼吸道可能致命。
H315: 造成皮膚刺激。
H336: 可能造成昏昏欲睡或眩暈。
H351: 懷疑致癌。
H401: 對水生生物有毒。
H411: 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

防范說明

P102: 放在兒童無法觸及之處。
P201: 使用前獲特別指示。
P202: 在閱讀和明了所有安全措施前請切勿搬動。

**Lubribor®**

P210: 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其它點火源。禁止吸煙。

P243: 採取行動以防止靜電放電。

P262: 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服。

P264: 作業后徹底清洗 手和無遮蔽的皮膚。

P280: 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

P301+P310: 如果吞食： 立即呼叫解毒中心/醫生。

P301+P312: 如果吞食： 如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生。

P308+P313: 如接觸到或有疑慮： 洽詢醫生建議/照料。

P331: 不要誘導嘔吐。

P370+P378: 火災時： 使用水霧、干粉或二氧化碳滅火。

P403: 存放在通風良好的地方。

P405: 存放處須加鎖。

P501: 化學品的處置需遵照國家和地方有關法規。

縮略語

ATE : 急性毒性估計值

CAS : 美國化學文摘社

GHS : 化學品統一分類和標籤全球協調制度

LTEL : 長時間時量平均容許濃度

PNEC : 預測無影響濃度

STEL : 短時間時量平均容許濃度

STOT : 特異性靶器官毒性

文獻參考和用於編制 SDS 的數據來源
免責聲明

GHS 分類

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, Inc. 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, Inc. 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。