



FUKKOL

安全資料表 (SDS)
富高 FUKKOL® MAPPRO GAS FAST HEAT
丙烷 / 丁烷混合液化石油氣燃料



產品名稱	富高 FUKKOL® MAPPRO GAS FAST HEAT
產品類型	加壓式液化石油氣 (LPG) 燃料 / 噴火槍燃料
主要成分	丙烷 (Propane) + 丁烷 (Butane) 混合氣體
文件狀態	初版草案；正式法規用途須依實際配方、包裝及當地法規審核
文件編號	FK-MAPPRO-SDS-001
版本 / 日期	Rev. 01 / 2026-09-07
香港總部	格林國際有限公司
香港地址	香港新蒲崗五芳街10號新寶中心601室
電話	0852 24202444
傳真	0852 24851418

重要聲明：本SDS依目前提供之「丙烷 + 丁烷混合氣體」資訊編製。因尚未提供實際丙烷 / 丁烷比例、充填量、閥門型式及完整試驗資料，部分物性及法規分類以典型LPG資訊表述。正式上市、運輸、進口或主管機關申報前，應由製造商 / 法規顧問依實際配方及包裝確認。

1. 化學品與公司 / 企業標識

產品名稱	FUKKOL MAPPRO GAS FAST HEAT
其他名稱	MAPPRO GAS / 高效燃氣焊接、切割燃料
建議用途	便攜式噴火槍加熱、釐焊、軟焊、金屬加熱、管道施工及維修作業
品牌	富高 FUKKOL®
香港總部	格林國際有限公司
香港地址	香港新蒲崗五芳街10號新寶中心601室
電話	0852 24202444
傳真	0852 24851418
網站	www.fukkol-lube.com

2. 危害辨識

GHS主要危害：高度易燃氣體；內含加壓液化氣體，受熱可能爆炸。

危害圖示：火焰（GHS02）、氣瓶（GHS04）。警示詞：危險

危害聲明：H220 高度易燃氣體。H280 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸。

預防：遠離熱源、火花、明火及其他點火源。禁止吸煙。避免陽光直射。僅在通風良好處使用。

3. 成分 / 成分資訊

丙烷 Propane	CAS No. 74-98-6；典型可燃氣體成分
丁烷 Butane	CAS No. 106-97-8；典型可燃氣體成分
混合物	丙烷 + 丁烷液化石油氣混合物；實際比例未提供
濃度 / 比例	以實際產品配方及批次COA/SDS為準；不得由本文件推定精確百分比

4. 急救措施

吸入	立即移至新鮮空氣處；如呼吸困難、意識異常或症狀持續，立即就醫。
皮膚接觸	液化氣快速蒸發可能造成凍傷；以溫水緩慢復溫，不要摩擦凍傷部位並就醫。
眼睛接觸	若液體或冷氣體接觸眼睛，立即以大量清水沖洗並儘速就醫。
主要症狀	高濃度蒸氣可造成缺氧、頭暈、嗜睡、意識降低；液化氣接觸可造成冷凍灼傷。

5. 消防措施

適用滅火劑	乾粉、二氧化碳、泡沫或水霧。
特殊危害	容器受熱可能升壓並破裂；洩漏氣體與空氣可形成爆炸性混合物。
消防人員防護	佩戴適當呼吸防護及完整防護裝備；從安全距離以水霧冷卻受熱容器。

6. 洩漏應變措施

人員防護	疏散至安全區域，避免吸入氣體；禁止吸煙及火花源。
環境措施	避免大量氣體進入下水道、地下室及低窪封閉空間。
清理方法	安全可行時切斷洩漏源並保持通風，避免形成封閉空間積聚。

7. 操作處置與儲存

操作	使用前檢查罐體、閥門、密封件及噴火槍接口；保持通風。
禁止事項	不得刺穿、壓扁、焚燒或自行拆解容器。
儲存	陰涼、乾燥、通風良好處，避免陽光直射及熱源；避免暴露於50 °C以上環境。

8. 暴露控制 / 個人防護

工程控制	保持良好通風，避免形成可燃氣體積聚。
眼睛 / 手部防護	建議安全護目鏡；液化氣操作必要時使用低溫防護手套。
其他	焊接、切割時使用適當面罩、阻燃工作服及安全鞋。

9. 物理及化學性質

外觀	無色液化氣體；加壓容器內以液態 / 氣液平衡形式存在
主要成分	丙烷 + 丁烷
沸點範圍	約 -42 °C 至 -0.5 °C (依混合比例而變)
閃點	通常低於 -60 °C (成分 / 測試方法相關)
自燃溫度	約405 – 450 °C (成分相關)
可燃範圍	約1.8 – 9.5 vol% (依組成而變)
蒸氣相對密度	約1.5 – 2.1 (空氣=1)
火焰溫度	適用噴火槍及適當工況下最高約1,960 °C；非燃氣本身固定規格

10. 穩定性與反應性

反應性	正常儲存及使用條件下穩定。
應避免情況	高溫、火花、明火、靜電、陽光直射及容器過熱。
不相容物質	強氧化劑。
燃燒產物	完全燃燒主要形成二氧化碳及水；缺氧燃燒可能產生一氧化碳。

11. 毒理學資訊

吸入	高濃度可置換氧氣，造成頭暈、嗜睡、意識降低甚至窒息。
----	----------------------------

皮膚 / 眼睛	液化氣快速蒸發可造成低溫凍傷。
---------	-----------------

12. 生態學資訊

環境影響	揮發性烴類氣體，主要進入大氣並迅速揮發；避免大量釋放。
------	-----------------------------

13. 廢棄處置

容器	即使看似空罐仍可能含可燃氣體；不得刺穿、焚燒。
處置方式	依當地危險廢棄物及加壓容器法規交由合格單位處理。

14. 運輸資訊

危險品類別	可燃性氣體 / 加壓液化氣體；實際分類依包裝及運輸模式確認。
UN編號	應依實際容器型式確認；正式運輸文件不得僅依本草案推定。
運輸注意	防止受熱、碰撞及洩漏；遵守適用危險品運輸規則。

15. 法規資訊

GHS	應依實際丙烷 / 丁烷比例及適用GHS正式確認分類、標籤及P/S statements。
香港	如於香港銷售、進口或儲運，應由責任單位依香港適用危險品、職業安全及運輸要求確認。
其他地區	出口至其他地區時，依目的地法規確認。

16. 其他資訊

文件編號	FK-MAPPRO-SDS-001
版本	Rev. 01
發布日期	2026-09-07
責任聲明	本文件用於安全資訊及產品管理之初步參考；實際配方、含量、壓力、包裝、危險品分類及法規標籤應以製造商最新技術資料、SDS、COA及主管機關要求為準。

香港聯絡資料（本版已更新）：格林國際有限公司 | 香港新蒲崗五芳街10號新寶中心601室 | TEL: 0852 24202444 | FAX: 0852 24851418

富高 FUKKOL® | 高效．專業．值得信賴