

安全資料表

MOBILTHERM 605

ExxonMobil

一、化學品與廠商資料

產品名稱	: MOBILTHERM 605
產品說明	: 基礎油及添加劑
建議用途及限制使用	
建議用途	: 傳熱
限制使用	: 除上述確定的用途外，不建議將本產品用於任何工業、專業或消費者用途。
供應商	: 埃克森美孚香港有限公司 2301, 2307-2308 室, 23 樓, 中環廣場港灣道18號, 灣仔, 香港
二十四小時緊急電話	: +65 3163 8374/+1-703-527-3887 (CHEMTREC)
供應商聯絡電話	: (852) 2412 6288
請與當地聯係	: 布倫泰格化學品(香港)有限公司 時力工業大廈6樓 長好街8號 青衣, 新界 香港
供應商聯絡電話	: (852) 3590 3909/(852)3590 6306
SDS網址	: www.sds.exxonmobil.com

二、危害辨識資料

化學品危害分類	: 無法分類。
含有	: 氫處理重鏈烷烴蒸餾油(石油)
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。
註解	: 在沒有諮詢專家的情況下,除第1部分規定的特定用途外,該產品不可用於其它任何目的。健康研究已經表明,化學接觸可能對人體健康造成潛在危害,這一點因人而異。

三、成分辨識資料

物質/混合物	: 純物質
化學品名稱	: 氫處理重鏈烷烴蒸餾油(石油)

就目前供應商所知與所用的濃度,沒有任何對健康或環境有害的成分,而需要在此節報告的。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸	: 立即以大量的水沖洗眼睛,並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 繼續清洗至少 10 分鐘。 若發炎,請尋求醫療救護。
吸入	: 將患者轉移到新鮮空氣處,保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀,請尋求醫療救護。

四、急救措施

- 皮膚接觸** : 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 熱產品： 立即將接觸部位浸泡到冷水中，或用大量冷水沖洗，以便把熱驅散。 用乾淨的棉花布或紗布蓋好傷口，並及時就醫診治。
- 食入** : 用水洗淨口腔。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 若發生症狀，請尋求醫療救護。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

- 眼睛接觸** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 吸入** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 食入** : 無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸** : 無特定資料。
- 吸入** : 無特定資料。
- 皮膚接觸** : 無特定資料。
- 食入** : 無特定資料。

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- 對醫師之提示** : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。
- 特殊處理** : 無特定治療方式。
- 對急救人員之防護** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- 適用滅火劑** : 使用乾化學劑、二氧化碳、噴水 (霧) 或泡沫。
- 不適合之滅火劑** : 勿使用噴水柱。

- 滅火時可能遭遇之特殊危害** : 在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。

- 危險性之燃燒產物** : 乙醛, 不完全燃燒產物, 碳的氧化物, 濃煙, 硫氧化物

- 特殊滅火程序** : 使用標準消防程序，考量其他涉及的物料之危險性。 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。 確保一段延長期間的冷卻，以防止死灰復燃。 防止控制火災或稀釋的流出液流入河川、下水道或飲水源。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

- 消防人員之特殊防護設備** : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

通報程序

在發生溢漏或排放事故的情況下,應根據所有的適用法規向有關部門通報。

個人應注意事項

- 對非緊急應變人員** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。
- 對緊急應變人員** : 如果需要穿戴特製的衣服來處理溢出物，請查看第8部分關於適宜材料和不適宜材料的所有資訊。 同時請參看“對非緊急應變人員”一欄的資訊。

六、洩漏處理方法

- 環境注意事項
- 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
- 清理方法
- 少量洩漏
- 在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
- 大量洩漏
- 在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 防止進入下水溝，水道，地下室或密閉區域。 將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。 用非易燃性吸收劑例如，沙，土，蛭石，矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理 (參閱第 13 節)。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。 立即用柵欄限制洩漏擴散。 從表面撇去或者使用合適的吸附劑除去。 使用分散劑前徵求專家意見。 警告其它船隻。 注意：請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

水上洩漏事故或陸上洩漏事故處理建議是根據該材料最可能的洩漏事故情況提出來的;然而,地理條件、風、溫度以及波浪、流向和流速(對於水上洩漏事故的情況)都可能對所採取的合適方案有很大影響。為此,因諮詢當地專家。注意:當地法規可能對所採取的方案有規定或限制。

七、安全處置與儲存方法

- 安全操作注意事項
- 保護措施
- 符合職業衛生之一般建議
- 熱灼傷危險--與高溫物料接觸會導致熱灼傷 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
- 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
- 靜電集電物
- 本物料累積靜電。 如果液體電導率低於100 pS/m (100x10E-12 西門子/米)，通常被認為是非導體的靜電聚集器。如果電導率低於10,000 pS/m，那麼該液體被認為是非導體或半導體，它們的防範措施是相同的。有很多因素，例如液體溫度，污染物的出現，防靜電添加劑和過濾，這些都能極大地影響液體的導電性。
- 安全儲存的情況, 包括任何不相容性
- 按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

- 控制參數
- 職業暴露容許濃度

成分名稱	暴露限制
 氫處理重烴烴分 (石油)	TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度 (臺灣, 3/2018) [油霧滴] 短時間時量平均容許濃度 15 分: 10 mg/m³. 形式: 霧滴. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 5 mg/m³. 形式: 霧滴. ACGIH TLV (美國, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA 8 小時: 5 mg/m³. 形式: 可吸入部分.

注：限量指標/標準僅供指導。請依照適用規定。

- 工程控制
- 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。
- 環境暴露管制
- 應該檢查從通風或製程設備而來的排放, 以保證他們符合環境保護法規的要求。 在某些情況下, 煙霧洗滌器、過濾器或對製程設備做工程上的修改是必要的, 以將排放降低到可接受的水平。

八、暴露預防措施

個人防護措施

衛生措施	: 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。
眼睛/面部防護	: 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。 如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護： 含有側護片的安全眼鏡。 防護面具。
皮膚保護	
手部防護	: 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。 建議穿戴抗熱保護手套。若可能接觸前臂，則建議穿戴長手套。
身體防護	: 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。 如果產品很熱，建議使用耐熱、耐化學腐蝕的圍裙和長袖。
皮膚防護	: 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。
呼吸防護	: 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。 呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

典型的物理化學性質如下。 如要了解更多信息, 請諮詢第一部分的供應商。

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

物質狀態	: 液體。
顏色	: 無色至黃色
氣味	: 特色。
嗅覺閾值	: 無法取得。
pH值	: 不適用。
熔點及凝固點	: 無法取得。
沸點、初沸點和沸騰範圍	: 115.56°C (>600°F) [估計的, 預計的]

閃火點	: 開杯: >200°C (>392°F) [ASTM D-92]
-----	-----------------------------------

揮發速率	: 無法取得。
------	---------

可燃性	: 可燃
-----	------

爆炸上限和下限/可燃範圍	: 下限： 0.9% [估計的, 預計的] 上限： 7%
--------------	---------------------------------

蒸氣壓	: 0.1 mm Hg [20 °C] [估計的, 預計的]
-----	--------------------------------

相對蒸氣密度	: 2 [空氣 = 1] [估計的, 預計的]
--------	-------------------------

相對密度	: 0.86 [ASTM D4052]
------	---------------------

水中溶解度	: 可忽略的
-------	--------

辛醇／水分配係數（log Kow）	: 3.5 [估計的, 預計的]
-------------------	------------------

自燃溫度	: ≥380°C (≥716°F)
------	-------------------

分解溫度	: 無法取得。
------	---------

黏度	: 0.5 cSt [40 °C] [ASTM D 445] 5.2 cSt [100 °C] [ASTM D 445]
----	---

粒子特性

中位粒子大小	: 不適用。
--------	--------

流動點	: -6°C
-----	--------

DMSO 萃取（僅用於礦物油） IP-346	: <3 % 以重量計算
---------------------------	--------------

十、安定性及反應性

- 反應性** : 有關此項物品及其成份反應性的具體測試資料不存在。
- 化學穩定性** : 本產品很穩定。
- 特殊狀況下可能之危害反應** : 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
- 應避免之狀況** : 高能點火源。 過度的熱。
- 應避免之物質** : 強氧化劑
- 危害分解物** : 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

產品/成分名稱	測試	物種	結果	Duration
氫處理重鏈烷烴蒸餾油 (石油)	LC50 吸入 塵與霧	鼠	>5000 mg/m ³	4 小時
	LD50 皮膚	兔子	>2000 mg/kg	-
	LD50 吞食	鼠	>5000 mg/kg	-

結論/總結

- 吸入** : 低毒性。 這物質沒有終點數據 根據對成份的分析
- 皮膚** : 低毒性。 這物質沒有終點數據 根據對成份的分析
- 吞食** : 低毒性。 這物質沒有終點數據 根據對成份的分析

刺激 / 腐蝕

結論/總結

- 皮膚** : 在一般溫度下對皮膚的刺激性的可忽略。 這物質沒有終點數據 根據對成份的分析
- 眼睛** : 可能會引起中等程度、短暫的眼睛不適。 這物質沒有終點數據 根據對成份的分析
- 呼吸的** : 在環境溫度/正常處理溫度下危險性的可忽略。 這物質沒有終點數據

致敏性

結論/總結

- 皮膚** : 不認為是皮膚敏化劑。 這物質沒有終點數據 根據對成份的分析
- 呼吸的** : 不認為是呼吸道敏化劑。 這物質沒有終點數據

致突變性

結論/總結

- 致突變性** : 不認為是生殖細胞誘變劑。 這物質沒有終點數據 根據對成份的分析
- 致癌性** : 不認為致癌。 這物質沒有終點數據 根據對成份的分析

生殖毒性

結論/總結

- 生殖毒性** : 不認為具有生殖毒性。 這物質沒有終點數據 根據對成份的分析
- 特定目標器官系統毒性(單次暴露)** : 不認為經單一接觸導致器官損害。 這物質沒有終點數據

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

產品/成分名稱	分類	目標器官
氫處理重鏈烷烴蒸餾油(石油)	不適用。	-

- 結論/總結** : 預計不會因長期或反覆暴露而導致器官損傷。 這物質沒有終點數據 根據對成份的分析
- 呼吸道危險**

十一、毒性資料

結論/總結 : 根據材料的物理化學性質，不認為具有吸入危害。已有數據。

其他資料

含有 : 深度加工基礎油:在動物實驗中無致癌性。代表性物質通過IP-346,改進的艾姆斯氏(Ames)試驗(檢查致癌物) 測試,和/或其它篩選測驗。皮膚和吸入試驗顯示產生的影響很小,對肺部免疫細胞有不確定的滲透,產生油類沉積物和形成細小肉芽瘤。在動物實驗中沒有過敏性。

產品 : 深度加工基礎油:在動物實驗中無致癌性。代表性物質通過IP-346,改進的艾姆斯氏(Ames)試驗(檢查致癌物) 測試,和/或其它篩選測驗。皮膚和吸入試驗顯示產生的影響很小,對肺部免疫細胞有不確定的滲透,產生油類沉積物和形成細小肉芽瘤。在動物實驗中沒有過敏性。

十二、生態資料

這裡所給出的資料是以現有可以得到的有關該材料、其所含組分及類似材料的數據為基礎的

毒性

產品/成分名稱	Duration	物種	結果
氫處理重鏈烷烴蒸餾油(石油)	72 小時	藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	急性 EL0 100 mg/l 類似材料的數據
	48 小時	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	急性 EL0 1000 到 10000 mg/l 類似材料的數據
	96 小時	魚 - <i>Pimephales promelas</i>	急性 LL0 100 mg/l 類似材料的數據
	72 小時	藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	慢性 NOEL 100 mg/l 類似材料的數據
	21 天數	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	慢性 NOEL 10 到 1000 mg/l 類似材料的數據

結論/總結

急毒性 : 被認為對水生生物無害。

慢毒性 : 不預期對水生生物體顯現慢性毒性。

持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	合格者	介質
氫處理重鏈烷烴蒸餾油(石油)	可迅速生物降解	<60 % - 28 天數	類似材料的數據	水

生物分解性 : 基礎油組分 -- 被認為能天然生物降解。

生物蓄積性

結論/總結 : 基礎油組分 -- 具有生物累積的潛在性。然而,新成代謝或物理性質可能會降低生物濃度或限制生物可用性。

土壤中之流動性

流動性 : 基礎油組分 -- 被認為可吸附於沉澱物和廢水固體物質。溶解度低,可漂浮,被認為可從水中遷移至陸地。

其他生態資訊

其他不良效應 : 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

：應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。
倒空容器警告(當適用時): 空的容器可能含有殘滓, 而具危險性。如無適當的指示, 不要試圖再裝滿或清洗容器。應該完全地流光空圓桶內的東西, 並安全地存放空圓桶直到適當地修整或處置。空的容器應該通過合適與合格的或批准與符合政府章程的承包商來回收, 恢復, 或處置。不要加壓, 不要切開, 不要銲接, 不要鍍黃銅, 不要銲錫, 不要打鑽, 不要研磨, 或暴露這種容器於熱、火焰、火花、靜電, 或其它著火的來源。他們可能會爆炸並導致傷害或死亡。

十四、運送資料

	ADR	IMDG	IATA
聯合國編號	未管制。	未管制。	未管制。
聯合國運輸名稱	-	-	-
運輸危害分類	-	-	-
包裝類別	-	-	-
環境危害	不是。	不是。	不是。

用戶特別警告

：在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸

：不適用。

十五、法規資料

根據UN GHS修訂版規則4，該物料不屬於有害物質

清冊

澳洲物質清單 (AIIIC)	：所有成份都有被列入或者是被免除。
加拿大物質清單 (DSL-NDSL)	：所有成份都有被列入或者是被免除。
中國現有化學物質名錄 (IECSC)	：所有成份都有被列入或者是被免除。
日本物質清單(CSCL)	：所有成份都有被列入或者是被免除。
日本物質清單 (Industrial Safety and Health Act)	：所有成份都有被列入或者是被免除。
紐西蘭管制化學品清單(NZIoC)	：所有成份都有被列入或者是被免除。
菲律賓物質清單(PICCS:菲律賓化學品和化學管制物品清單)	：所有成份都有被列入或者是被免除。
韓國物質清單(KECI:韓國現有化學品清單)	：所有成份都有被列入或者是被免除。
台灣既有化學物質清冊 (Taiwan Chemical Substances Inventory , TCSI)	：所有成份都有被列入或者是被免除。
美國物質清單 (有毒物品管制法第8章b節, TSCA 8b)	：所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

無法分類。

參考文獻 : 無法取得。

記錄

公佈日期/修訂日期 : 27 一月 2025

先前公佈日期 : 26 八月 2024

版本 : 1.02

縮寫關鍵字 : ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC = 中型散裝容器
IMDG = 國際海運危險品準則
LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" = 海洋污染）
N/A = 無法取得
SGG = 隔離組別
UN = 聯合國

🔍 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

物品編號 : 201560802020_1168753

讀者注意

根據埃克森美孚的所知和所信，此處包含的資訊和建議，在截至發佈日時是準確可靠的。您可以聯繫埃克森美孚，以確保此文件是埃克森美孚公司提供的最新文件。所提供的信息和建議僅供用戶考慮和檢驗。用戶有責任確保產品適合預期的用途。如果買方重新包裝此產品，則用戶有責任確保容器內和/或容器上包含適當的健康、安全和其他必要資訊。應向操作人員和用戶提供適當的警告和安全處理程序。嚴禁更改本文件。除非在法律要求的範圍內，否則不得全部或部分重新出版或轉載本文件。本文使用“埃克森美孚”一詞是為了方便起見，可能包括埃克森美孚化工公司，埃克森美孚公司或其直接或間接持有任何權益的任何一家或多家附屬公司。