

安全資料表

編號：L207 國光牌環保型冷凍機油 68

版次：5.0

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：國光牌環保型冷凍機油 68
化學品編號：LA 62505
建議使用及限制用途： 本油品是以精選合成多元酯類(Polyol Ester)當基礎油，主要應用於環境保護而使用的HFC-134a冷媒。本油品具有良好潤滑性、抗磨耗性、低溫流動性、化學及熱穩定性，可確保系統安全使用及延長冷凍壓縮機壽命。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：台灣中油股份有限公司潤滑油事業部 地址：高雄市前鎮區成功二路 15 號 6 樓 電話：(07) 5361510
緊急聯絡電話/傳真電話： 消費者服務專線：0800-077002 工安組電話：(05) 2224171 轉 7252；FAX：(05) 2232062 生產組電話：(05) 2224171 轉 7230；FAX：(05) 2232062

二、危害辨識資料

化學品危害分類：無 (NFPA FIRE=1)
標示內容： 1. 象徵符號：無 2. 警示語：無 3. 危害警告訊息： 健康危害效應： 損害之程度取決於接觸時間之長短、接觸量及急救速度與徹底的處理措施。 <ul style="list-style-type: none">• 眼睛：對眼睛可引起刺激。• 皮膚：引起皮膚不適。• 吸入：無顯著危害效應資料。• 食入：無此有效資料。 環境影響：無此有效資料 物理性及化學性危害：高溫會產生蒸氣。蒸氣中的油霧滴可能會產生呼吸系統的刺激。 特殊危害：沒有顯著特殊危害。 4. 危害防範措施： (1) 遠離引燃品－嚴禁煙火。 (2) 避免吸入氣體/蒸氣/煙氣/霧氣，並注意是否有火災爆炸之虞。 (3) 視現場情況需要，戴耐化學品安全護目鏡、戴防有機溶劑口罩。 (4) 衣服一經污染立即脫掉、不得誘導嘔吐。

三、成分辨識資料

混合物：

危害物質成分之中英文名稱	CAS NO.	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
基礎油 (Polyol ester Base oil)	11138-60-6 68130-51-8	100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： <ul style="list-style-type: none">• 吸入：趕快將中毒者帶離暴露區域至新鮮空氣處，以氧氣救生器或類似設備實施人工呼吸，如症狀持續立即送醫。

<ul style="list-style-type: none"> • 皮膚接觸：解開受污染物件。用肥皂及清水徹底清洗直到沒有化學品殘留(至少15~20分鐘)。如果症狀持續時送醫治療。 • 眼睛接觸：立即在水龍頭或洗眼器下，將上下眼皮翻開澈底沖洗眼睛。如果持續疼痛則送至眼科醫生處進一步治療。 • 吞食：如誤吞食本產品不要導引催吐，給有意識者喝1~2杯水。如有嘔吐現象發生，則將患者保持頭部低於臀部姿勢以幫助呼吸，立即送醫治療。
最重要症狀及危害效應：無此有效資料
對急救人員之防護：無此有效資料
對醫師之提示：無此有效資料

五、滅火措施

<p>適用滅火劑：火災用乾粉(ABC或BC)、二氧化碳、泡沫及水霧。 大型火災用泡沫及微細水霧。</p>
<p>滅火時可能遭遇之特殊危害： 一般之燃燒產生二氧化碳、水氣及其他氮氧化物，未完全燃燒會產生一氧化碳。</p>
<p>特殊滅火程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 救火人員須穿戴防護具及呼吸器，在上風處救火。 2. 停止油料的外洩與流動並覆上滅火劑，隔離外洩區所有的火源。如果沒有發生危險的可能，進入災區儘量移開儲存容器。 3. 用水霧冷卻災區附近之容器以防爆炸，直至火撲滅。 4. 請注意此油料易與氧化劑反應。 5. 避免吸入高溫燃燒產生之有毒氣體，人員避免進入災區。
<p>消防人員之特殊防護設備：攜帶適當防護裝置或個人自攜式呼吸設備。</p>

六、洩漏處理方法

<p>個人注意事項： 當油霧滴產生時，人員須配戴適當的個人防護設備(參考八)，方可進行洩漏處理。</p>
<p>環境注意事項： 若沒有危險時，停止液體之洩漏，移除火源。使非工作人員儘速離開，隔離危害區域及禁止閒人進入。進入密閉空間之前，需先充份通風。察閱有關暴露控制/個人防護之預防措施，進一步預防包括對空氣、土壤、地面水、或地下水等之污染。</p>
<p>清理方法：先移除附近之火焰。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 小量之洩漏：用沙粒或其他非易燃物料吸收物質。將洩漏油料收集在適當之容器內。 2. 大量之溢漏：築堤防作為以後之處置。如可行時，移除受污染之土壤。對於大量溢漏之處置，依「土壤及地下水污染整治法」及相關規定之程序處理。

七、安全處置與儲存方法

<p>處置： 蒸氣可由呼吸進入肺部，切勿接觸眼睛、皮膚、或衣物等。切勿吸入蒸氣、油霧、油煙或塵埃等。穿著保護之設備或外套如下節「暴露預防措施」所述，操作後盡量清洗乾淨。遭污染之衣物再使用前，必須清洗乾淨。使用或儲存本物質，切勿靠近明火、火花、或高熱表面及必須在通風良好之地方。</p>
<p>儲存：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本物品儲槽及作業場所要合乎目前法規規定。 2. 存於陰涼、乾燥及通風良好。 3. 保護容器及管線勿受撞擊或損壞；遠離易燃物。 4. 貯存於合格之安全容器內。 5. 不使用時容器應加蓋並保持緊密。 6. 與不相容物質分開儲存。

八、暴露預防措施

工程控制：使用適當之排氣設備以保持空氣中油霧滴之濃度，低於建議之暴露標準。				
控制參數：				
危害物質成分	八小時日時量 平均容許濃度 TWA	短時間時量 平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標
油霧滴(礦物性)	5 mg/m ³	10 mg/m ³	—	—
個人防護設備： <ul style="list-style-type: none"> • 呼吸防護：除非通風良好，足夠保持空氣中的濃度低於以下曝露濃度標準。否則戴上認可的呼吸防護口罩。 • 手部防護：戴適當的防化學品(NBR)手套。 • 眼睛防護：不要讓此油料進入眼睛。戴化學護目鏡。在緊鄰工作區域提供緊急洗眼設備。 • 皮膚及身體防護：穿適當的防化學品的衣服，立即移除任何在衣服上的化學品。 				
衛生措施： <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查安全護目鏡、耐化學品手套及衣服、呼吸防護口罩等是否破損。 2. 工作完了要換掉並清洗工作服，並告知清洗人員污染物之危害性。並常將手臉用肥皂和清水洗乾淨。 3. 多攝食含維生素及礦物質之營養物品、定期作健康檢查。 				

九、物理及化學性質

物質狀態：液態	形狀：淡棕色透明液體
顏色：淡棕色	氣味：輕微氣味
pH值：不適用	沸點/沸點範圍：>316 °C (600°F)
分解溫度：無資料	閃火點：254°C (489°F) 測試方法：開杯
自燃溫度：無資料	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：<0.1 mmHg 20°C	蒸氣密度：不適用
密度：0.9711g/cm ³ @ 15.6°C	溶解度：不溶解於水
易燃性（固體、氣體）：不適用	揮發速率：無資料
辛醇/水分配係數(log kow)：無資料	熔點/凝固點：無資料

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：不會發生聚合反應。
應避免之狀況：避免和高熱、不相容物接觸。
應避免之物質：避免強氧化劑接觸。
危害分解物：一氧化碳、有機揮發物及冒煙蒸氣。

十一、毒性資料

急毒性： <ul style="list-style-type: none"> • 吸入：無此有效資料。 • 皮膚：無此有效資料。
--

<ul style="list-style-type: none"> • 眼睛：無此有效資料。 • 食入：無此有效資料。
局部效應：無此有效資料
致敏感性：無此有效資料
慢毒性或長期毒性： <ul style="list-style-type: none"> • 吸入：無此有效資料。 • 皮膚：無此有效資料。 • 眼睛：無此有效資料。 • 食入：無此有效資料。
特殊效應：無此有效資料

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流布：此產品符合OECD生物分解標準,且基本上無毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： <ol style="list-style-type: none"> 1. 將受污染之物質裝入可丟棄之容器，其丟棄方式依法規要求辦理。 2. 依據新版「廢棄物清理法」及其他相關廢棄物法規處置。 3. 若可能設法將廢棄品回收再利用。 4. 量少時用吸油紙擦拭後，送焚化爐。

十四、運送資料

國際運送規定：無此有效資料。
聯合國編號：尚未編號。
國內運送規定： <ol style="list-style-type: none"> 1. 道路交通安全規則。 2. 船舶危險品裝載規則。 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則。
特殊運送方法及注意事項：無此有效資料。

十五、法規資料

適用法規： <ol style="list-style-type: none"> 1.職業安全衛生設施規則。 2.危害性化學品標示及通識規則。 3.有機溶劑中毒預防規則； 4.勞工作業場所容許暴露標準。 5.道路交通安全規則； 6.廢棄物清理法； 7.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準； 8.道路運輸危險性物品管理規定； 9.土壤及地下水污染整治法。
--

十六、其他資料

參考文獻	<ol style="list-style-type: none"> 1. OHS 22895 2. Mobil EAL ARCTIC
製表單位	名稱：台灣中油股份有限公司潤滑油事業部

	地址/電話：嘉義市民生南路217號/(05)2224171轉 7252	
製表人	職稱：管理師	姓名(簽章)：林子喬
製表日期	中華民國113年07月01日	

本表為收集目前最新相關資料編寫而成，其內容僅適用於本產品。在製作時，已力求完美及正確，但錯誤恐仍難免。使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，台灣中油股份有限公司不負任何責任。