

安全資料表

編號：潤滑油事業部 L070


國光牌環保二行程機油 LS

版次：4.5

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：國光牌環保二行程機油 LS ( CPC Low Smoke Two Stroke Engine Oil)
產品編號：LB52021
其他名稱：——
建議用途及限制使用：做為二行程機車引擎潤滑用油
製造者、輸入者或供應者名稱：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(TEL.)：(07) 5361510 。
緊急聯絡電話/傳真電話： 消費者服務專線：TEL：0800-077002 工安：TEL：(05) 2224171 轉 7250 ； FAX：(05) 2232062

二、危害辨識資料

化學品危害分類：皮膚/刺激皮膚物質第 2 級、吸入性危害物質第 1 級。
標示內容：  1.象徵符號：驚嘆號、健康危害。 2.警示語：危險 3.危害警告訊息： (1)易燃液體和蒸氣。 (2)造成皮膚刺激。 (3)如果吞食並進入呼吸道可能致命。 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。
其他危害：—

二、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)
二行程機油添加劑 ( Two Stroke Engine Oil Additive)	混合物	7~10
聚丁烯 (Polybutene)	9003-29-6	20~30
重質石蠟烴基礎油 (heavy Paraffinic Distillate)	64742-54-7	10~12
中質石蠟烴基礎油 (medium Paraffinic)	64742-54-7	20~30

Distillate)		
航空燃油 JP-5 (AVIATION TURBINE FUEL, JP-5)	8008-20-6	18 ~23

#### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 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。
- 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，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

最重要症狀及危害效應：無此有效資料

對醫師之提示：無此有效資料。

#### 五、滅火措施

適用滅火劑：

火災用乾粉(ABC 或 BC)、二氧化碳、泡沫及水霧。大型火災用泡沫及大量微細水霧。

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。蒸氣／空氣混合物高於閃火點會引起火災。

特殊滅火程序：

救火人員須穿戴防護具及呼吸器，在上風處救火。

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。用水霧冷卻災區附近之容器以防壓力爆炸，直至火撲滅。注意噴水時，站在遠離儲槽的盡頭。

請注意此油料易與氧化劑劇烈反應。

儘量使用自動或固定式滅火設備滅火，人員避免進入災區。

若外洩區還未著火，以水霧分散蒸氣，並保護防止此物質外洩的人員安全，且不得以水霧直接噴灑洩出之油面。

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。

#### 六、洩漏處理方法

個人注意事項：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。

環境注意事項：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。

清理方法：先移除附近之火焰。

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。

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

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。

儲存：

儲槽及作業場所要合乎目前法規規定。

存於陰涼、乾燥及通風良好。

保護容器及管線勿受撞擊或損壞；遠離易燃物。

貯存於合格之安全容器內。

不使用時容器應加蓋並保持緊密。

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
煤油	NIOSH : 14 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ), 10 hours	—	—	—

個人防護設備：

·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。

50 mg/m<sup>3</sup>：附高效濾罐之面罩、任何供氣式面罩。

125 mg/m<sup>3</sup>：供氣式面罩、附高效濾罐之高性能面罩。

250 mg/m<sup>3</sup>：附高效濾罐全罩式面罩、全罩式供氣面罩、全罩式自攜式呼吸器、附高效濾罐之高性能面罩。

2500 mg/m<sup>3</sup>：正壓式供氣式面罩。

逃生用：附高效濾罐全罩式面罩、逃生用自攜式呼吸器。

未知濃度或有立即危害：任何全罩式正壓式供氣面罩。

·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：

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。

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。

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：高黏度不透明液體
顏 色：Dark Green	氣 味：略帶石油味
pH 值：不適用	沸點/沸點範圍：無資料
分解溫度：無資料	閃 火 點：94 °C ( 201 °F ) 測試方法：開杯
自燃溫度：無資料	爆炸界限：不適用
蒸 氣 壓：不適用	蒸氣密度：不適用
密 度：0.8643 g/cm <sup>3</sup> @15.6°C/15.6°C D4052	水溶解度：0.1-1.0%。
易燃性（固體、氣體）：可燃性液體	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：避免和熱、火花、明火、其他著火物質、不相容物接觸。
應避免之物質：避免酸、強氧化劑接觸。
危 害 分 解 物：一氧化碳、液體揮發及冒煙蒸氣可導致危害分解物。

#### 十一、毒性資料

<p>急毒性：</p> <p>吸 入：</p> <p>基礎油：吸入油霧滴濃度達到 5 mg/m<sup>3</sup> 時，會使人感到不舒服，但通常不會危害呼吸道。</p> <p>JP5：由於低揮發度，產生麻醉的機會吸入比食入較少；除油霧之外，吸入之危害較低。若足夠的量到達肺部，會發生反胃、嘔吐與肺部刺激，隨後發展成含痰（有血跡）的肺部浮腫，與帶有發熱及咳嗽的支氣管炎。</p> <p>皮 膚：</p> <p>基礎油：會造成溼疹性皮膚炎、毛囊炎、粉刺、膿皰及黑變病。有時會導致某些人的皮膚對石油產品產生敏感。</p> <p>JP5：會引起刺激與脫脂。吸收足夠的量會產生系統效應，如：頭痛、頭昏眼花、反胃、恍惚、可能之抽筋與無知覺。</p> <p>眼 睛：</p> <p>基礎油：刺激眼睛。</p> <p>JP5：會引起輕微刺激。</p> <p>食 入：</p> <p>基礎油：引起腸胃不適如腹瀉。</p> <p>JP5：會引起口、喉嚨之刺激與反胃、嘔吐。對於人類而言，有量少至 1/2 盎司會致命的，但也有量多至 8 盎司也能忍受的。</p>
局部效應：無此有效資料
致敏感性：無此資料

慢毒性或長期毒性：

吸 入：

基礎油：重複或長期接觸油可能引起纖維化、脂質性肺炎、脂質性肉芽腫。

JP5：長期吸入會引起頭痛、興奮、頭昏眼花、虛弱、倦怠、重量減輕、貧血症、  
運動失調與四肢疼痛的多發性神經炎、末梢神經麻痺與皮膚感覺異常。

皮 膚：

基礎油：重複或長期接觸油可能引起皮膚脫脂、皮膚炎。

JP5：煤油與相關碳氫化合物會產生表皮細胞壞死與腎臟受損。

眼 睛：

基礎油：重複或長期接觸油可能引起結膜炎。

JP5：重複曝露會引起結膜炎。

食 入：

基礎油：無此有效資料。

JP5：沒有有效資料。

特殊效應：無此有效資料

## 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：無此有效資料

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

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。

依據最新版「廢棄物清理法」及其他相關廢棄物法規處置。

若可能設法將廢棄品回收再利用。

量少時用吸油紙擦拭後，送焚化爐。

## 十四、運送資料

聯合國編號：UN 1863 (部分成分)

聯合國運輸名稱：煤油 Kerosene (部分成分)

運輸危害分類：3

包裝類別：

海洋污染物(是/否)：否

特殊運送方法及注意事項：無此有效資料

國內運送規定：(1)道路交通安全規則第 84 條。

(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。

## 十五、法規資料

適用法規：

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	1.OHS 15037 、 2.OHS 11250 、 3.OHS 12320 。	
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 7250	
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：陳枋沃
製表日期	中華民國 111 年 08 月 29 日	

本文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。



名 稱：國光牌環保二行程機油 LS(CPC Low Smoke Two Stroke Engine Oil)

危 害成分：航空燃油 JP-5 (AVIATION TURBINE FUEL, JP-5)

警 示 語：危險

危害警告訊息：

- 1.可燃液體和蒸氣。
- 2.造成輕微皮膚刺激。
- 3.造成眼睛刺激。
- 4.如果吞食並進入呼吸道可能致命。
- 5.對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施：

- 1.嚴禁煙火。
- 2.使用個人防護具。
- 3.火災時使用乾粉、泡沫、二氧化碳、水霧等滅火。
- 4.皮膚沾染，眼睛濺傷，速以大量水沖洗。
- 5.誤食入勿催吐，儘速送醫。

製造商或供應商：

- (1) 名稱：台灣中油股份有限公司潤滑油事業部

(2) 地址：高雄市前鎮區成功二路 15 號 6 樓

(3) 電話：07-5361510

※更詳細的資料，請參考安全資料表