

# 安全資料表

編號：潤滑油事業部 L248

國光牌防火型液壓油 WG Type II 版次：4.0

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：國光牌防火型液壓油 WG Type II (CPC Hydraulic Oil WG Type II)

其他名稱：——

產品編號：LA 68330

### 建議使用及限制用途：

本油品為高黏度低含水量之水乙二醇型液壓油產品，本產品不同於傳統之防火型液壓油 WG；當使用中的防火型液壓油 WG 發生黏度過低及含水量過高時，本油品最為適用，適量調整可以回復其正常性狀。

本油品可與大多數一般材質的油封與墊圈配合使用，諸如 SBR、Viton、Butyl、Nitrile、Neoprene 以及天然橡膠等，但對皮革、軟木或木質纖維製品則會導致膨脹變形。

本油品對一般金屬材料具有優良之抗蝕性，但對錫、鉛、鎂、鋅、鎳等則會造成腐蝕，此類材質金屬應避免使用於本系統中。

本油品通過 ASTM D2882 Vane Pump 試驗，適用於 2000psi 以下之液壓系統。

本油品不可與其他種類之液壓油混用，諸如磷酸脂型、礦油型以及乳液型等。

本油品之組成不具毒性，除了對眼睛會造成些許不適外，不會引起任何皮膚之刺激與過敏，可戴用塑膠或橡皮手套處理本油，皮膚若被沾著時可用水與肥皂清洗之。

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：(07) 5361510

緊急聯絡電話/傳真電話：

消費者服務專線：0800-077002

工安電話：(05) 2224171 轉 7250；FAX：(05) 2232062

## 二、危害辨識資料

### 化學品危害分類：

1. 急毒性物質 第5級（吞食）
2. 嚴重損傷/ 刺激眼睛物質 第2級
3. 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露 第1級

### 標示內容：

1. 象徵符號：驚嘆號及健康危害。



2. 警示語：警告

3. 危害警告訊息：

- (1) 造成輕微皮膚刺激。
- (2) 造成眼睛刺激。
- (3) 如果大量吞食並進入呼吸道可能致命。

4. 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) 誤食入時勿催吐，儘速送醫。

### 健康危害效應：

霧滴(加熱形成)會引起中毒，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。

眼睛：對眼睛可引起刺激。

皮膚：引起皮膚刺激。

吸入：本物質屬低揮發性正常狀況下並無吸入危險，加熱形成霧滴則會引起刺激、頭痛、昏眩、困倦。

食入：肝臟、腎臟及中樞神經系統受損。
環境影響：無此有效資料
物理性及化學性危害：無此有效資料
特殊危害：沒有顯著特殊危害。
主要症狀： 眼睛：刺激眼睛。 皮膚：可致包括脫脂、發炎等。 吸入：頭痛、昏眩、困倦。 食入：嘔吐、胃痛、昏睡。

### 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)
乙二醇 (Ethyene Glycol)	107-21-1	46.0~48.0%
水 WATER	--	26.0~28.0%
聚乙烯-聚丙二醇 Polyethylene-polypropylene glycol	9003-11-6	21.0~23.0%
月桂酸 Lauric acid	143-07-7	1.0~2.0%
2-氨基-2-甲基-1-丙醇 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL	110-91-8	1.0~2.0%

### 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：如有嘔吐現象發生，則給予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

適用滅火劑：火災用乾粉(ABC 或 BC)、二氧化碳、抗酒精泡沫及水霧。  
大型火災用抗酒精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，未完全燃燒會產生一氧化碳。

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爆炸，直至火撲滅。

避免吸入高溫燃燒產生之有害氣體，人員避免進入災區。

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，方可進行洩漏處理。

環境注意事項：

若沒有危險時，停止液體之洩漏，移除火源。用水霧降低蒸氣量。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：切勿接觸眼睛、皮膚、或衣物等。切勿吸入蒸氣。穿著保護之設備或外套，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。

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
乙二醇 Ethylene glycol	10 mg/m3	15 mg/m3	—	—

個人防護設備：

·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：紅色液體
顏 色：透明紅色	氣 味：無特殊味道
pH 值：9.52	沸點/沸點範圍：無資料
分解溫度：無資料	閃 火 點：無 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：1.08 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F	溶 解 度：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：避免和熱、火花、明火、其他著火性物質、不相容物接觸。

應避免之物質：避免酸、鹼、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：

吸 入：

乙二醇：高濃度冒煙蒸氣對人體有害並產生昏眩、頭痛、困倦。

抗磨耗添加劑：可能會產生呼吸系統的刺激 如咳嗽、喉嚨痛。

皮 膚：

乙二醇：皮膚脫脂並刺激皮膚。

增黏劑：中等短暫刺激皮膚。

抗磨耗添加劑：刺激皮膚。

眼 睛：

乙二醇：蒸氣可能引起發紅、接觸液體可能引起結膜炎。

增黏劑：刺激眼睛伴隨眼睛不舒適、流眼淚及視力模糊。

抗磨耗添加劑：刺激眼睛引起結膜炎。

食 入：

乙二醇：成人估計致死量 100 ml 時將致死，通常伴隨中樞神經系統受壓抑、心臟衰竭及腎衰竭。

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：

吸 入：

乙二醇：成人接觸蒸氣 3-67 mg/m<sup>3</sup> 連續一個月可能產生呼吸系統受刺激，長期頭痛、背部痛。

皮 膚：

乙二醇：重複或長期接觸油可能引起皮膚炎。

抗磨耗添加劑：引起皮膚炎

眼 睛：

抗磨耗添加劑：刺激眼睛引起結膜炎。

食 入：

乙二醇：每日食入 15-30 ml 可能引起無尿症進一步發展為尿毒症、結石、腎臟嚴重受損。

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。

#### 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：

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。

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：

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。
10. 優先管理化學品之指定及運作管理辦法。
11. 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

## 十六、其他資料

參考文獻	1.OHS 09400； 2.OHS 19178； 3.OHS 12485；	
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 112 年 10 月 04 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：國光牌防火型液壓油 WG Type II (CPC Hydraulic Oil WG Type II)

危害成分：單乙二醇

警示語：危險

危害警告訊息：1.吞食可能有害。  
2.造成皮膚刺激。  
3.造成眼睛刺激。  
4.長期或重覆暴露可能會對器官造成傷害

危害防範措施：1.使用個人防護具。  
2.衣服一經汙染立即脫掉。  
3.皮膚沾染，眼睛濺傷，速以大量水沖洗。  
4.避免暴露於此物質一須經特殊指示使用。

製造者、輸入者或供應者名稱：

- (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