


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：5.0

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： <ul style="list-style-type: none">● 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： <ol style="list-style-type: none">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： <ol style="list-style-type: none">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：<ol style="list-style-type: none">(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：<ol style="list-style-type: none">(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： <p>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。</p> <p>眼睛：對眼睛可引起刺激。</p> <p>皮膚：引起皮膚刺激。</p> <p>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</p>

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： <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。 • 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。

少量之洩漏：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 ³ @ 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/m³ 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 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。



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