

安全資料表


編號：潤滑油事業部 L024 國光牌防火型液壓油 W.G

版次：4.3

一、化學品與廠商資料

| |
|--|
| 化學品名稱：國光牌防火型液壓油 W.G (CPC Hydraulic Oil W.G) |
| 其他名稱：—— |
| 產品編號：LA 68300 |
| 建議用途及限制使用： 本油品之主要成份為水與乙二醇，由於其不可燃之特性，適用於高溫作業區附近之液壓系統，可避免裂管時油霧延燒之意外發生。 ■ 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、鋁等則會造成腐蝕，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(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： 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。 |

其他危害：-

三、成分辨識資料

| 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) |
|---|-----------|--------------------|
| 苯并三氮唑 1,2,3 Benzotriazole | 95-14-7 | 0.30~0.40% |
| 染料 Uniqua red W207 | ----- | < 0.01% |
| AMP-95 氨氨甲基丙醇 AMP-95 2-Amino 2-methyl 1-propanol | 124-68-5 | 0.80~0.90% |
| 單乙二醇 monoethylene glycol | 107-21-1 | 38.0~40.0% |
| 聚乙二醇 PolyAlkylene Glycol | 9003-11-6 | 18.0~20.0% |
| 月桂酸 Lauric acid | 143-07-7 | 1.4~1.6% |
| 嗎啉 Morpholins | 110-91-8 | 1.0~1.2% |
| 苯甲酸 Benzoic acid | 65-85-0 | 0.1~0.2% |
| 乙二胺四乙酸二鈉 EDTA(Disodium edetate dihydrate) | 6381-92-6 | 0.01% |
| 氫氧化鈉 Sodium hydroxide | 1310-73-2 | 0.1~0.2% |
| 水 WATER | ---- | 39.0~42.0% |

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：將中毒者移開污染區，將感染皮膚外的衣服脫除，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。
- 食入：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。

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

個人應注意事項：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

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、安全處置及儲存方法：

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：

- (1) 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/m ³ | 15 mg/m ³ | — | — |
|------------------------|----------------------|----------------------|---|---|

個人防護設備：

- 呼吸防護：在油料濃度大於 TWA 數值以上，應使用適當呼吸防護具。
- 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：

- (1) 檢查安全護目鏡、耐化學品手套及衣服、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

| | | |
|--|---------|---------------------|
| 外觀：液態 | 顏色：透明紅色 | 氣味：有甘甜味 |
| 嗅覺閾值:- | | 熔點: -12.9 °C |
| pH 值：9.6 | | 沸點／沸點範圍：197.3 °C |
| 易燃性(固體、氣體)：- | | 閃火點：None |
| 分解溫度：無資料 | | 測試方法：開杯 |
| 自燃溫度：410°C | | 爆炸界限：不適用 |
| 蒸氣壓：無資料 | | 蒸氣密度（空氣=1）：不適用 |
| 密度（水=1）：1.07g/cm ³ @15.6/15.6°C、D4052 | | 溶解度：溶解水 |
| 辛醇/水份分配係數(log Kow):- — — | | 揮發速率(正醋酸丁酯=1):- — — |

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

| |
|--|
| 暴露途徑：吸入、皮膚、食入、眼睛 |
| 症狀： 頭痛、反胃、頭昏眼花、困倦、短暫的角膜上皮的困擾。角膜充血與浮腫等。 |
| 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。 皮膚：乙二醇：皮膚脫脂並刺激皮膚。 |

| |
|--|
| <p>眼睛：乙二醇：蒸氣可能引起發紅、接觸液體可能引起結膜炎。</p> <p>食入：乙二醇：LD50 1.6Kg/Kg 成人估計致死量 30 ml 時可能致死，通常伴隨中樞神經系統受壓抑心臟衰竭及腎衰竭。</p> |
| <p>慢毒性或長期毒性：</p> <p>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。</p> <p>皮膚：乙二醇：重複或長期接觸油可能引起皮膚炎。</p> <p>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。</p> |

十二、生態資料

| |
|----------------------|
| 生態毒性：無此有效資料 |
| 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

| |
|--|
| <p>廢棄處置方法：</p> <p>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。</p> <p>2.依據最新版「廢棄物清理法」及其他相關廢棄物法規處置。</p> <p>3.若可能設法將廢棄品回收再利用。</p> |
|--|

十四、運送資料

| |
|---|
| 聯合國編號：----- |
| 國際運送規定：依據 IMDG/GGV 定義本產品非屬危險物品。 |
| 航空運輸(IATA)：本產品在航空運輸規定上非屬危險物品。 |
| 運輸危害分類：---- |
| 包裝類別： |
| 海洋污染物（是/否）：否 |
| 特殊運送方法及注意事項： |
| <p>國內運送規定：</p> <p>(1)道路交通安全規則第 84 條。</p> <p>(2)船舶危險品裝載規則。</p> <p>(3)台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則。</p> |

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 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110 年 08 月 24 日 | |

註 1：本資料之內容僅適用於本產品，若用於添加劑或摻配其他物質則不適用，本資料為收集目前最新相關資料編寫而成，但仍未盡完善；使用者應自行負責其安全。