

安全資料表

編號：潤滑油事業部 L233

國光牌合成切削液

版次：7.1

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：國光牌合成切削液 (CPC Synthetic Coolant)
產品編號：LB73665
其他名稱：—
建議用途及限制使用： <ul style="list-style-type: none">● 國光牌合成切削液為水性全合成液，經特別調配適用於多種金屬及合金加工，包括：鑄鐵、鋼材、不銹鋼及非鐵金屬等材料。● 本油品不含 DEA、亞硝酸鈉、氯化物、硫化物及含磷之添加劑。● 本油品中所添加之殺菌劑配方能更強化其抗菌及防黴能力。● 本油品具備優良之抗腐蝕性、水硬度穩定性及極佳之消泡性。● 本油品於加工應用上可以稀釋比例：<ul style="list-style-type: none">表面研磨、外圓研磨、無心研磨..... 25 : 1CNC 機械加工..... (25 : 1) ~ (14 : 1)● 本油品稀釋 5%以下，不致對眼睛及皮膚造成刺激，為作業安全建議操作時佩戴橡皮手套及安全眼鏡。
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：高雄市苓雅區建國一路 3 號 3 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 工安組：TEL：(05) 2224171 轉 7252 ； FAX：(05) 2232062 生產組：TEL：(05) 2224171 轉 7230 ； FAX：(05) 2232062

二、危害辨識資料

化學品危害分類：根據全球協調制度(GHS)標準編製 腐蝕／刺激皮膚物質 第 1 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質 第 1 級、 呼吸道過敏物質 第 1 級、特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 第 1 級、 水環境之危害物質：急性 第 3 級、水環境之危害物質：慢性 第 2 級。
標示內容：



1.象徵符號：

2.警示語：危險

3.危害警告訊息：(1) 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
 (2) 造成嚴重眼睛損傷。
 (3) 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。
 (4) 如果吞食並進入呼吸道可能致命。
 (5) 對水生生物有害。
 (6) 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

4.危害防範措施：

- (1) 使用個人防護具。
- (2) 避免吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物。
- (3) 皮膚沾染，眼睛濺傷，速以大量水沖洗。
- (4) 禁止食用，若不慎吞食，勿催吐，立即送醫治療。
- (5) 在有適當通風場所使用，使用完立即蓋緊容器。
- (6) 避免排放至環境中。

其他危害：無相關資料。

三、成分辨識資料

混合物：

危害成分之中英文名稱	CAS NO.	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
乙醇胺 (Ethanolamine)	141-43-5	< 5 %
三乙醇胺 (Triethanolamine)	102-71-6	< 8 %
辛酸 (Octanoic acid)	124-07-2	< 3 %
聚氯季銨 (Polixetonium chloride)	31512-74-0	< 3 %
其餘非危害性物質或濃度低於法規揭露標準之成分	—	> 81 %

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。
- 食 入：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，則將患者頭部保持低於臀部姿勢以防止誤吸，立即送醫治療。

最重要症狀及危害效應：可能造成永久性眼睛及腐蝕性皮膚損傷，或引起呼吸困難。症狀包含刺痛、撕裂、發紅、腫脹或視力模糊。

對急救人員之防護：無此有效資料。

對醫師之提示：症狀治療。症狀可能會延遲出現，請對患者進行持續觀察。

五、滅火措施

適用滅火劑：火災用乾粉(ABC 或 BC)、二氧化碳、水霧及耐酒精型泡沫。避免使用水柱滅火以防火勢擴大。

滅火時可能遭遇之特殊危害：燃燒過程可能會產生危害氣體。

特殊滅火程序：

1. 救火人員須穿戴防護具及空氣呼吸器，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. 避免吸入高溫燃燒產生之有毒氣體。
5. 儘量使用自動或固定式滅火設備滅火，人員避免進入災區。

消防人員之特殊防護設備：穿戴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：

1. 人員須配戴適當的個人防護設備(參考八、暴露預防措施)，方可進行洩漏處理。進入密閉空間之前，亦須確保場域充分通風、氧氣充足。
2. 使非工作人員儘速遠離洩露區域，並處於上風處。隔離危害區域及禁止閒人進入，避免吸入霧氣或蒸氣。
3. 如果無法控制嚴重洩漏，應通知當地政府。

環境注意事項：

將洩漏狀況告知管理人員或監督人員。避免排放至環境中，若沒有危險時，停止液體之洩漏，移除火源。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、木屑、吸油棉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，以塑膠布覆蓋防止蔓延。避免讓洩漏油料污染地下水。
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：勿加入亞硝酸鹽物質於本品。

1. 避免長時間接觸眼睛、皮膚、或衣物等。切勿吸入蒸氣、油霧、油煙或塵埃等，選戴適當之防護口罩。
2. 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。使用本產品時請勿進食、飲水或吸菸，使用後請徹底洗手。
3. 避免排放至環境中。

儲存：

1. 儲槽及作業場所要合乎目前法規規定。
2. 儲存於合格之安全容器內。
3. 存放在陰涼、乾燥、通風良好的場所。
4. 保護容器勿受撞擊或損壞。
5. 遠離任何發火源、明火、熱源或高熱表面。
6. 不使用時容器應加蓋並保持緊密。
7. 與不相容物質分開儲存；遠離易燃物。

八、暴露預防措施

工程控制：應採用良好的全面通風。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中危害物質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
乙醇胺	3 ppm	6 ppm	—	—

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曝露濃度標準。否則戴上裝有機蒸氣濾毒罐之呼吸防護具。
- 手部防護：戴適當的防化學品(NBR)手套。
- 眼睛防護：戴防噴濺護目鏡或防護面罩。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。

衛生措施：

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. 工作場所禁止抽菸或飲食。
4. 嚴禁用口虹吸油品。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：淡黃色液體	氣味：輕度氣味
嗅覺閾值：無資料	熔點：無資料
pH 值：9.3 (5.0 vol% in Dist. Water)	沸點/沸點範圍：無資料
易燃性（固體、氣體）：不適用	閃火點：無資料
分解溫度：無資料	測試方法：—
自燃溫度：無資料	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：無資料	蒸氣密度：無資料
密度：1.03 g/cm ³ @ 15.6°C	溶解度：溶解於水
辛醇／水分配係數（log Kow）：無資料	揮發速率：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：正常使用下，不會發生危險反應。

應避免之狀況：遠離熱源、火花，明火或高熱表面。避免和不相容物接觸。

應避免之物質：避免與強酸、強氧化劑、過氧化物及酚類接觸。

危害分解物：不會分解出任何危害物質。

十一、毒性資料

本產品未經整體毒理學試驗，其健康危害評估是根據各組成成分之已知毒性資料，並依據 GHS 之加成性/計算方法進行推斷。

暴露途徑：吸入揮發氣體、皮膚接觸、噴濺眼睛或誤食。

症狀：吸入呼吸道刺激感、皮膚接觸可能造成灼傷、眼睛損傷、食入可能造成消化道灼傷。

急毒性：

- 吸入：可能引起呼吸道刺激，或導致過敏、哮喘病症狀、呼吸困難等症狀。
- 皮膚：可能造成皮膚灼傷。
- 眼睛：眼睛損傷、流淚、發紅、腫脹及視力模糊，嚴重會引發永久性損傷。
- 食入：吞食有害。可能造成消化道灼傷。

慢毒性或長期毒性：

1. 長期或重複暴露可能造成肝及腎器官的損傷，但這些影響在人體尚未觀察到。
2. 長時間食入或皮膚接觸可能對人體有害。

十二、生態資料

生態毒性：

本產品未經整體測試，其危害評估是根據各成分之已知毒性資料進行推斷。可能對水生生物有害並有長期持續影響。

化學物質	物種	半致死濃度 LC ₅₀
乙醇胺	魚類	114 ~ 196 mg/l (96 小時)
聚氯季銨	魚類	0.17 mg/l (96 小時)

持久性及降解性：無此有效資料。

生物蓄積性：無此有效資料。

土壤中之流動性：本產品可溶於水。

其他不良效應：無此有效資料。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

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. 依據最新版「廢棄物清理法」及其他相關廢棄物法規處置。
3. 使用後之空容器請勿重新再利用，並請依法規要求處置。

十四、運送資料

聯合國編號：尚無編號

聯合國運輸名稱：—
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：無此有效資料。
國際運送規定：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. 國營臺灣鐵路股份有限公司貨物運送契約。

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. 土壤及地下水污染整治法 9. 優先管理化學品之指定及運作管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. 國家標準 CNS15030「化學品分類及標示」 2. ECHA CHEM：化學品資料庫	
製表單位	名稱：台灣中油股份有限公司潤滑油事業部工業安全衛生組	
	地址/電話：嘉義市興業東路 6 號 / (05)2224171 轉 7252	
製表人	職稱：管理師	姓名(簽章)：沈政和
製表日期	中華民國 115 年 03 月 19 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：國光牌合成切削液 (CPC Synthetic Coolant)

危 害 成 分：三乙醇胺 (Triethanolamine)、
乙醇胺 (Ethanolamine)、
辛酸 (Octanoic acid)、
聚氯季銨 (Polixetonium chloride)

警 示 語：危險

危害警告訊息：1. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
2. 造成嚴重眼睛損傷。
3. 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。
4. 如果吞食並進入呼吸道可能致命。
5. 對水生生物有害。
6. 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害防範措施：1. 使用個人防護具。
2. 避免吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物。
3. 皮膚沾染，眼睛濺傷，速以大量水沖洗。
4. 禁止食用，若不慎吞食，勿催吐，立即送醫治療。
5. 在有適當通風場所使用，使用完立即蓋緊容器。
6. 避免排放至環境中。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：

- (1) 名稱：台灣中油股份有限公司潤滑油事業部
- (2) 地址：高雄市苓雅區建國一路3號3樓
- (3) 電話：07-5361510

※更詳細的資料，請參考安全資料表