

# 安全資料表

編號：潤滑油事業部 L097

國光牌極壓機油 HD32~HD680

版次：5.0

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：國光牌極壓機油 HD32、HD68、HD100、HD150、HD220、HD320、HD460、HD680

其他名稱：——

產品編號：LA82032(HD32)、LA82068(HD68)、LA82100(HD100)、LA82150(HD150)、LA82220(HD220)、LA82320(HD320)、LA82460(HD460)、LA82680(HD680)

建議用途及限制使用：

本類油料係經特殊之方法精煉而成。對金屬表面之活性極高。除加有抗氧化、防銹、防泡沫等添加劑外，另添加硫磷型極壓添加劑，能在金屬表面上形成堅韌之油膜，不僅承受極高壓衝擊及振動負荷，更能防止高壓下齒面之過熱、熔合、咬死、以及過份磨損。

本類油料具備極優異之抗氧化特性，雖長期使用亦不生膠變質。適用於負荷特高之軸承及齒輪。

本類油料不含鉛，對人體無害。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：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：無 (NFPA FIRE=1)

標示內容：

1. 象徵符號：無

2. 警示語：無

3. 危害警告訊息：無

健康危害效應：

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：造成眼睛刺激。
- 皮膚：造成輕微皮膚刺激。
- 吸入：無顯著危害效應資料。
- 食入：如果大量吞食並進入呼吸道可能致命。

環境影響：無此有效資料

物理性及化學性危害：高溫會產生蒸氣。蒸氣中的油霧滴可能會產生呼吸系統的刺激。

特殊危害：沒有顯著特殊危害。

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。

### 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)
重質石蠟烴基礎油 (Heavy Paraffinic Distillate)	64742-54-7	80.0~95.0%
BS 基礎油 (Bright Stock)	64742-57-0	0~15.0%
1-丙烯基 2-甲基硫化物 1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	68511-50-2	0.7%~1.0%
長鏈烯基胺 Oleylamine	112-90-3	<0.2%
磷酸二戊酯 Phosphoric acid dipentyl ester	3138-42-9	<0.02%
聚甲基丙烯酸酯 Poly(methyl methacrylate-co-methacrylic acid)	25086-15-1	<0.02%
5-甲硫基-1,3,4-噻二唑-2-硫代 5-(2-methylundecan-2-yl-disulfanyl)-3H- 1,3,4-thiadiazole-2-thione	73984-93-7	<0.02%

### 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

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、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、水氣及其他硫、氮氧化物，未完全燃燒會產生一氧化碳。

特殊滅火程序：

1. 救火人員須穿戴防護具及呼吸器，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。用水霧冷卻災區附近之容器，直至火撲滅。注意噴水時，站在遠離儲槽的盡頭。
3. 請注意此油料易與氧化劑劇烈反應。
4. 儘量使用自動或固定式滅火設備滅火，人員避免進入災區。
5. 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：

若沒有危險時，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。

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：

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油霧滴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
油霧滴(礦物性)	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—

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：

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. 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：褐色液體
顏色：褐色	氣味：無特殊刺鼻味
pH 值：不適用	沸點/沸點範圍：無資料
密度： HD32 0.8724 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F； HD68 0.8830 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F； HD100 0.8891 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F； HD150 0.8930 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F； HD220 0.8960 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F； HD320 0.8990 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F； HD460 0.9010 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F； HD680 0.9080 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F	閃火點： HD32 216°C (420.8°F)； HD68 236°C (456.8°F)； HD100 237°C (458.6°F)； HD150 254°C (489.2°F)； HD220 254°C (489.2°F)； HD320 250°C (482.0°F)； HD460 252°C (485.6°F)； HD680 260°C (500.0°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
分解溫度：無資料	溶解度：不溶解於水

## 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：避免和酸、強氧化劑接觸。
危害分解物：一氧化碳、有機揮發物及硫化物。

## 十一、毒性資料

<p>急毒性：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 吸入 <ul style="list-style-type: none"> <li>基礎油：頭痛、昏眩、呼吸不適應。</li> <li>抗極壓劑：蒸氣中的油霧滴可能會產生呼吸系統的刺激。</li> </ul> </li> <li>• 皮膚 <ul style="list-style-type: none"> <li>基礎油：毛囊炎。</li> <li>抗極壓劑：刺激皮膚。</li> </ul> </li> <li>• 眼睛 <ul style="list-style-type: none"> <li>基礎油：刺激眼睛。</li> <li>抗極壓劑：刺激眼睛。</li> </ul> </li> <li>• 食入 <ul style="list-style-type: none"> <li>基礎油：引起腸胃不適如腹瀉。</li> <li>抗極壓劑：無此有效資料。</li> </ul> </li> </ul>
局部效應：無此有效資料
致敏感性：無此有效資料
<p>慢毒性或長期毒性：</p> <p>基礎油：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 吸入：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。</li> <li>• 皮膚：重複或長期接觸油可能引起皮膚脫脂、皮膚炎。</li> <li>• 眼睛：重複或長期接觸油可能引起結膜炎。</li> <li>• 食入：無此有效資料。</li> </ul>

## 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流布：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. 依據新版「廢棄物清理法」及其他相關廢棄物法規處置。
3. 若可能設法將廢棄品回收再利用。
4. 量少時用吸油紙擦拭後，送焚化爐。

#### 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。
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 15037 2. OHS 50243	
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 11 月 09 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。