

# 安全資料表

編號：潤滑油事業部 L038

透平機油 SR32

版次：4.0

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：國光牌透平機油 SR32、SR46、SR68

其他名稱：CPC Turbine Oil SR32、SR46、SR68

化學品編號：LA 60132、LA 60146、LA 60168

### 建議用途及限制使用：

本類油料係由石蠟基原油精煉而成之高品質潤滑油，具有強韌之油膜，不易破壞；且另加防銹、抗氧化、抗泡沫等添加劑加強其防銹、抗氧化、制止發生泡沫之性能，為一壽命最長之油料。

- 性能符合德國DIN 51515、DIN 51524 part I以及Cincinnati Milacron P-38、P-54、P-55等R&O透平機油及循環機油規範要求。
- 具有極優之抗氧化性(TOST、RBOT數值高)、熱穩定性及特優之空氣釋放性。德國汽渦輪機設備製造廠如：Siemens AG、MAN-GHH及Kopp & Kausch，均要求使用合乎DIN 51515 TD32或TD46之R & O規範之透平機油，規範中特別重視空氣釋放性，特別適合使用本類油料。
- 本類油料具有極優之抗氧化性及熱穩定性，故廣用於下列各種機械潤滑：
  - (1) 高速之循環給油軸承、齒輪、液壓系統、電動機、發電機、水力發電渦輪機等之潤滑。
  - (2) 蒸氣渦輪機：廣用於循環給油系統之直接式、齒結式蒸氣渦輪機之潤滑。
  - (3) 空氣壓縮機：廣用於氣缸及活塞設計較為精細之空氣壓縮機，或單缸立式及臥式空氣壓縮機之潤滑。

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：

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：對眼睛可引起刺激。

皮膚：引起皮膚不適。

吸入：無顯著危害效應資料。

食入：無此有效資料。

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) 遠離引燃品－嚴禁煙火。

(2) 避免吸入氣體/蒸氣/煙氣/霧氣，並注意是否有火災爆炸之虞。

(3)視現場情況需要，戴耐化學品安全護目鏡、戴防有機溶劑口罩。  
 (4)衣服一經污染立即脫掉、不得誘導嘔吐。

### 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)
重質石蠟型基礎油 ( Heavy Paraffinic Distillate ) 輕質石蠟型基礎油 ( Light Paraffinic Distillate )	64742-54-07 64742-55-08	> 99.60%
3,5-雙(1,1 二甲基乙基)-4-羥基苯丙酸 C7~C9 支鏈烷基酯 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxybenzenepropanoic acid c7-9-branched alkyl esters	125643-61-0	< 0.17%
N-苯基苯胺與 2,4,4-三甲基戊烯的反應產物 Benzenamine, N-phenyl, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	< 0.03%
N,N 二(2-乙基己基)-[(1,2,4- 三唑)-1-甲胺 N,N-Bis(2-ethylhexyl)-1,2,4-triazol-1-ylmethanamine	91273-04-0	< 0.05%
長鏈烯基醯胺 9-Octadecenoic acid (9Z)-, reaction products with 3-(dodecen-1-yl)dihydro-2,5-furandione and triethylenetetramine	68478-81-9	< 0.05%

### 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，則將患者頭部保持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。

大型火災用泡沫或使用大量微細水霧滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

一般之燃燒產生二氧化碳、水氣及其他氮氧化物，未完全燃燒會產生一氧化碳。蒸氣/空氣混合物高於閃火點會引起火災。

#### 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使用滅火劑，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。

請注意此油料易與氧化劑反應。

避免吸入高溫燃燒產生之有害氣體。

注意不得以高壓水柱直接噴射洩漏之油料。

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：發生火災時，應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：

當油霧滴產生時，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。

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：

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，操作後儘量清洗乾淨。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：

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	短時間時量 平均容許濃度	最高容許濃度	生物指標

	TWA	STEL	CEILING	
油霧滴(礦物性)	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—
消泡劑： (石油腦)	OSHA:400 ppm (1600 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>：附高效濾罐之過濾式面罩、供氣式面罩。  
125 mg/m<sup>3</sup>：供氣式面罩、附高效濾罐之全罩型面罩。  
250 mg/m<sup>3</sup>：附高效濾罐之全罩型面罩、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全罩型面罩。  
2500 mg/m<sup>3</sup>：正壓式供氣面罩。  
逃生用：附高效濾罐之全罩型面罩、逃生用自攜式呼吸器。  
未知濃度或有立即危害：全罩型正壓式供氣面罩、全罩型自攜式呼吸器。
- 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，戴防噴濺化學護目鏡。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、呼吸防護口罩等是否破損。  
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。  
嚴禁用口虹吸油品。

九、物理及化學性質

物質狀態：液態	形狀：淡棕色液體
顏色：淡棕色	氣味：無特殊刺鼻味
pH 值：不適用	沸點/沸點範圍：無資料
密度： SR32 0.857 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F SR46 0.862 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F SR68 0.870 g/cm <sup>3</sup> @ 60°F	閃火點：(測試方法：開杯) SR32 234°C (453°F) SR46 237°C (459°F) SR68 250°C (482°F)
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：-15°C

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：避免和高熱、火花、明火、其他著火性物質、不相容物接觸。

應避免之物質：避免和強氧化劑接觸，會引起火災與爆炸之危害。

危害分解物：高熱分解成碳氧化物與各種有機物。

#### 十一、毒性資料

急毒性：消泡劑含石油腦

吸 入：

基礎油：吸入加熱產生的油霧滴濃度達到  $5 \text{ mg/m}^3$  時，會使人感到不舒服，但通常不會危害呼吸道。

石油腦：吸入高濃度會引起噁心、嘔吐、咳嗽、肺氣腫、咳血、支氣管炎。

皮 膚：

基礎油：會造成溼疹性皮膚炎、毛囊炎、粉刺、膿疱及黑變病。有時會導致某些人的皮膚對石油產品產生敏感。

石油腦：刺激皮膚、皮膚乾燥。

眼 睛：

基礎油：刺激眼睛。

石油腦：高蒸氣濃度會刺激眼睛和眼睛紅腫。

食 入：

基礎油：可能會引起腸胃不適如腹瀉等。

石油腦：食入超過  $1 \text{ ml/kg}$  以上會造成中樞神經系統的破壞與刺激、體弱、頭昏眼花、呼吸時快時慢、無意識、痙攣和心室纖維性振動。

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：消泡劑含石油腦

吸 入：

基礎油：重複或長期吸入可能引起肺纖維化、脂質性肺炎、脂質性肉芽腫。

石油腦：重複或長期吸入石油腦可能造成體重減輕、體弱、頭昏眼花、神經質、貧血、手足疼痛和麻痺等症狀。

皮 膚：

基礎油：重複或長期接觸可能引起皮膚脫脂、皮膚炎和急毒性相同症狀。

眼 睛：

基礎油：重複或長期接觸可能引起結膜炎。

食 入：無此有效資料。

特殊效應：無此有效資料。

#### 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流布：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，其丟棄方式依相關法規要求辦理。

依據新版「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。  
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：  
道路交通安全規則第 84 條。  
船舶危險品裝載規則。  
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。

#### 十六、其他資料

參考文獻	1.OHS 15037 2.OHS 16115 3.添加劑之 SDS	
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 111 年 03 月 07 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。