

FK EURO 0W40

頁碼 1/5 版本 2024-02-01 V3.0

# 一、化學品與廠商資料

化學品名稱: 引擎用油 FK EURO 0W40

(ENGINE OIL FK EURO 0W40)

建議用途及限制使用: 適用於所有汽油引擎及未配備後處理器的柴油引擎使用

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話: 紳岱企業股份有限公司

彰化縣鹿港鎮彰濱工業區工業西一路 58 號

緊急聯絡電話:04-7810738傳真電話:04-7810660

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類:

物理性危害: 無。

健康危害: 急毒性危害第5級(吞食、皮膚接觸、吸入)。

環境危害: 無。

標示內容:

圖示符號: 無。 警示語: 警告。

危害警告訊息:

吞食可能有害。 皮膚接觸可能有害。

吸入可能有害(氣體、蒸氣、煙塵)。

危害防範措施:

容器保持密閉,勿讓非相關人員進行操作。

操作時穿戴適當防護衣物、手套、處置後徹底清洗雙手。

若不慎吞食切勿摧吐。

高濃度作業場所應穿戴合適的呼吸防護器具。

其他危害:

非易燃性液體但具可燃性,嚴禁煙火、禁止吸煙。

### 三、成分辨識資料

中英文名稱:引擎用油 FK EURO 0W40 (ENGINE OIL FK EURO 0W40)

同義名稱: ENGINE OIL、汽柴油引擎用油

混合物

危害成分(成分百分比)及化學文摘社登記號碼(CAS No.):

危害成分之中英文名稱		濃度(成分百分比)	CAS No.
石蠟基型基礎油	(Paraffinic oil)	99. 0%~70. 0%	64742-54-7
合成基礎油	(PAO)	99.0%~10.0%	68037-01-4
烷基鋅二硫代磷酸鹽	(Zinc alkyldithiophosphate)	<1.33%	機密
長鍊烷基胺	(Long chain alkaryl amine)	<0.67%	機密
高度精煉礦物油	(Highly refined mineral oil)	<0.67%	未測定
高度精煉礦物油	(Highly refined mineral oil)	<2.76%	72623-86-0



FK EURO 0W40

頁碼 2/5

版本 2024-02-01 V3.0

高度精煉礦物油 (Highly refined mineral oil) <2.76% 72623-87-1

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法:

吸 入: 假如吸入者有呼吸急促、頭昏、噁心、或無意識情況,應給予緊急醫療措施及送醫。假如吸入者有

呼吸停止,應施行 CPR 心肺復甦術。

皮膚接觸: 用清水或肥皂清洗。

眼睛接觸: 在水龍頭或洗眼器下徹底沖洗眼睛,並將上下眼皮翻開慢慢轉動眼睛使沖洗澈底,如果疼痛持續則

送至眼科醫生處急救。

食 入: 假如吸入者有不舒服情形發生,請轉送醫治療,切勿進行催吐。

最重要症狀及危害效應:呼吸道刺激、眼睛刺激。

對急救人員之提示:

應穿著防護裝備在安全區實施急救。呼吸停止,立刻由專業人員施用心肺復甦術,且不要給失去知

覺者任何飲料。

對醫師之提示: 若吸入,考慮給氧氣;避免洗胃或催吐。

#### 五、滅火措施

適用滅火器具: 小型火災用乾粉(ABC 或 BC)、二氧化碳、空氣泡沫(Air Foam)或水霧;大型火災可使用各型消防泡

沫覆蓋油面,消防水不得直接作救火用,一般只用作冷卻保護附近之設備。

滅火時可能遭遇之特殊危害:

濃煙、一氧化碳、硫氧化物。

特殊滅火程序:

- 1. 可噴水以冷卻火場之容器,以防壓力爆炸。但用水無法滅火。
- 2. 救火人員須穿戴防護具及呼吸器,在上風處救火。
- 3. 停止溶劑的外洩與流動並覆上滅火劑,隔離外洩區所有的火源如果可能儘量移開儲存容器,或 水冷卻災區附近之容器,注意噴水時不要太靠近。
- 4. 可能與氧化劑發生反應。
- 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。
- 6. 若外洩區還未著火,以水霧分散蒸氣,並保護阻止外洩人員的安全,但不得以水霧直接 噴灑 出之油面。

消防人員之特殊防護裝備:

消防人員必須配戴自給式空氣呼吸器(SCBA)、防護手套、消防衣。

#### 六、洩漏處理方法

個人應注意事項:立刻關閉漏油處及油氣處並嚴防火焰靠近,立刻將現場清潔乾淨並注意爆炸危險。

環境注意事項:不要用水沖洗以免污染土壤及下水道和河川,小量漏油時請用吸油棉紙、土砂、抽油機等將漏油清除,若汙染事實時應通報當地環保主管機關。

清理方法:如為小規模洩漏,可用砂或其他吸附劑吸收後放入乾淨密閉容器中再行處理。如為大規模洩漏則須建堤圍堵(用土、砂袋、混凝土),避免讓其擴散防止進入水道、下水道、地下室或者封閉區,最後再收集一起處理;並需符合環保相關法規命令之規範。

#### 七、安全處置及儲存方法

處置:



FK EURO 0W40

頁碼 3/5

版本 2024-02-01 V3.0

- 1. 桶裝油品的搬運與使用時,要穿戴適當的防護具。
- 2. 油品嚴禁與火源及高溫接觸,也禁止與強酸、鹼、氧化劑相混合使用。
- 3. 裝載油品之容器禁止對其加熱、研磨、焊接等有熱破壞之行為,高溫可能引起內容物爆炸,廢棄之空桶亦是。
- 4. 裝載油品之容器應於外觀標示該油品之相關警語。

#### 儲存:

- 1. 儲存場所遠離火源、高溫處、或強氧化劑。
- 2. 避免接觸強酸、鹼、氧化劑。
- 3. 不使用時請蓋上桶蓋。

### 八、暴露預防措施

工程控制:將可能產生油霧之發生源密閉、或提供局部換氣系統;確保暴露濃度符合安全標準。

#### 控制參數:

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 BEIs
無	無	無	無

#### 個人防護設備:

呼吸防護:如果工程控制設施不能阻絕、降低空氣污染物濃度以達保護作業人員的健康,則應佩戴經過合格認可的呼吸防護器具。(例如:自給式空氣呼吸器(SCBA))。

手部防護:須穿戴化學防護手套避免直接接觸油品。

眼睛防護:化學安全防濺護目鏡或防護面罩。

皮膚及身體防護:一般作業情況無須進行皮膚防護,但屬長時間、高濃度、大量作業應穿著配戴耐油性、化學性防護 衣及手套。

#### 衛生措施:

- 1. 工作後應儘速脫掉被污染的作業服,勤洗手並保持全身清潔。
- 2. 工作場所嚴禁吸煙或飲食。
- 3. 作業前、中、後,隨時維持工作場所的整齊清潔。

#### 九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等):液體、深褐色 自燃溫度:無資料

氣味:輕石油味 爆炸界限:爆炸下限(LEL):0.6%嗅覺閥值:未制定 爆炸上限(UEL):7.0%

密度:0.845 g/cm<sup>®</sup>15℃ 蒸氣壓:<0.1 mm Hg at 20℃

 熔點:不適用
 蒸氣密度:未制定

 易燃性(液體/固體):不適用
 pH值:不適用

 沸點/沸點範圍:無資料
 揮發速率:未制定

閃火點:228℃(ASTM D92) 辛醇/水分配係數(log Kow): 未制定

溶解度:近乎不溶 流動點:-54℃

#### 十、安定性及反應性

安定性: 常溫常壓下為安定性物質

特殊狀況下可能之危害反應:強酸、鹼、氧化劑可能會增加火災、爆炸之危害。

應避免之狀況或物質:火源、高溫、強酸、鹼、氧化劑。

危害分解物:熱分解產物為碳氫化合物,燃燒不完全會產生碳、一氧化碳。



FK EURO 0W40

頁碼 4/5 版本 2024-02-01 V3.0

### 十一、毒性資料

暴露途徑:吸入、皮膚接觸、眼睛噴濺、吞食。

症狀:長期或高濃度暴露下有:臉色蒼白、噁心、嘔吐、腹瀉、眼睛模糊不適(痛)、皮膚紅疹搔癢等症狀。

急毒性測試數據:

接觸途徑

結論/備註

吸入

毒性 (老鼠):LC50 >5000 mg/m³

極低毒性。基於類似(結構相似)的產品或物質的試驗數據。

刺激性:無具體數據。

在環境溫度/正常處理溫度下危險性可忽略。

食入

毒性(老鼠):LD50 >5000 mg/kg

極低毒性。基於類似(結構相似)的產品或物質的試驗數據。

皮膚

毒性 (兔):LD50 >5000 mg/kg

極低毒性。基於類似(結構相似)的產品或物質的試驗數據。

刺激性 (兔):有數據

在一般溫度下對皮膚的刺激性可忽略。

基於類似(結構相似)的產品或物質的試驗數據。

眼睛

刺激性 (兔):有數據

可能會引起中等程度、短暫的眼睛不適。

基於類似(結構相似)的產品或物質的試驗數據。

慢毒性或長期毒性:

吸入:重複或長期吸入可能引起纖維瘤、脂質性肺炎、脂質性肉芽腫。

皮膚:重複或長期接觸可能累積在皮膚表面阻塞毛細孔而引起皮膚脫脂、皮膚炎。

眼睛:重複或長期接觸可能引起結膜炎。

吞食:可能有害;本油品無法判斷為人類致癌物質。

### 十二、生態資料

#### 生態毒性:

不要讓本物質與水面接觸,當清洗設備或處置設備洗滌水時不要污染水源。

LC50(魚類):---

EC50(水生無脊椎動物): ---

ErC50(水藻):---

生物濃縮係數 BCF: ---

辛醇/水分配係數 log Kow: ---

生化需氧量 BOD(5 天)/化學需氧量 COD: ---

水生慢性無顯見反應濃度: ---

持久性及降解性:本物質被認為能被天然生物降解。

半衰期(空氣):---

半衰期(水表面):---

半衰期(地下水):---

半衰期(土壤): ---

生物蓄積性:具有生物累積的潛在性。然而,新陳代謝或物理性質可能會降低生物濃度或限制生物可用性。

土壤中之流動性:---

其他不良效應:---



FK EURO 0W40

頁碼 5/5 版本 2024-02-01 V3.0

---表示無資料

# 十三、廢棄處置方法

### 廢棄處置方法:

- 1. 設法將廢油回收利用,不可和其他廢溶劑混合。
- 2. 將其妥當收集後,在焚化爐中焚燒。
- 3. 空容器中可能含有剩餘油品,可能會導致危險。禁止加壓、切割、焊接、鑽孔、研磨、或者使這種容器接觸高溫 火焰、火花、靜電或者其它可燃源,可能會造成爆炸,並導致傷亡事故。亦不要試圖重新裝灌或者清洗容器, 殘留物不易清除。空罐應徹底排淨,並將罐口關閉,送至容器處理場所進行處理。

#### 十四、運送資料

聯合國編號:非屬危險品,尚無資料。

聯合國運輸名稱:非屬危險品,無此有效資料。 運輸危害性分類:非屬危險品,無此有效資料。 包裝分類::非屬危險品,無此有效資料。

海洋污染(是/否):否。

法規:

陸路(ADR):非屬危險品,陸路運輸未受管制。

海運(國際海事危險品IMDG):根據IMDG-Code,非屬危險品,海運未受管制。

空運(國際航空運輸協會 IATA):非屬危險品,空運未受管制。

# 十五、法規資料

適用法規:

職業安全衛生設施規則 土壤及地下水汙染整治法 危害性化學品標示及通識規則 勞工作業場所容許暴露標準

道路交通安全規則 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

#### 十六、其他資料

## 參考文獻:

- 1. 化學品全球分類及標示調和制度 正體中文第1版修訂版 (2005)
- 2. Recommendations on the transport of Dangerous Goods-Model Regulation
- 3. Threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices , ACGIH(1998)

Ī	製表單位	名稱:紳岱企業股份有限公司		
	表衣单位	地址/電話:彰化縣鹿港鎮彰濱工業區工業西一路 58 號/ (04)-7810738		
Ī	製表人	職稱:廠務部主管	姓名(簽章): 陳義升	
製表日期 2020-08-14				

備註:以上資料本公司相信是正確的且是目前所擁有之最佳資料,並且已善盡告知責任,其內容僅適用於本產品;本 文件是提供給本產品之使用人應有之基本知識,但仍無法保證其必然正確性,亦無負擔任何法律上之責任。於特定用 途時使用者仍應其本身需求之條件,決定其適用性及使用範圍。