安全資料表

FK RS 5W-40

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：

引擎用油 FK RS 5W-40

(ENGINE OIL FK RS 5W-40)

建議用途及限制使用：

適用於四行程機車引擎潤滑使用，不可用於二行程引擎

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 04-7810738

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

長時間、大量接觸可能眼睛、皮膚和呼吸道的刺激

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 RS 5W-40(ENGINE OIL FK RS 5W-40)

同義名稱：ENGINE OIL、機車引擎用油

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) 合成基礎油 (PAO) 合成酯 (Synthetic ester)	99.0%~70.0%	64742-54-7 68037-01-4 11138-60-6
丙烯酸共聚物 (Acrylic copolymer)	<18.00%	聚合物
礦物油 (Mineral oil)	<5.40%	混合物
烷基胺 (Alkaryl amine)	<2.33%	機密
烷基二硫代磷酸鋅 (Zinc alkyldithiophosphate)	<0.77%	機密
磺酸鎂 (Magnesium sulfonate)	<0.39%	機密
烷基二硫代磷酸鋅 (Zinc alkyl dithiophosphate)	<0.39%	84605-29-8
二苯胺 (Diphenylamine)	<0.04%	122-39-4

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處急救。

食入：

假如食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：

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
5mg/m^3	10mg/m^3	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

氣味：輕石油味

嗅覺閾值：無資料

密度：0.863 g/cm^3@15℃

熔點：無資料

易燃性(液體/固體)：不適用

沸點/沸點範圍：無資料

分解溫度：無資料

閃火點：232℃(ASTM D92)

溶解度：不溶於水

自燃溫度：無資料

爆炸界限：不適用

蒸氣壓：<0.1 mm Hg at 20℃

蒸氣密度：無資料

pH值：不適用

揮發速率：無資料

黏度：13.2 cSt at 100℃

辛醇/水分配係數(log Kow)：無資料

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。

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/m^3 刺激性：無具體數據。	極低毒性。基於類似(結構相似)的產品或物質的試驗數據。 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 刺激性 (兔)：有數據	極低毒性。基於類似(結構相似)的產品或物質的試驗數據。 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。

LC_{50}(魚類)：---

EC_{50}(水生無脊椎動物)：---

ErC_{50}(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：---

--- 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)

製表單位	名稱：紳岱企業股份有限公司	
	地址/電話：彰化縣鹿港鎮彰濱工業區工業西一路 58 號/ (04)-7810738	
製表人	職稱：廠務部主管	姓名(簽章)：陳義升
製表日期	2024-02-05	

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。