

## 安全資料表

FK COOLANT

頁碼 1/6  
版本 2020-08-14 V3.0

### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：長效水箱精 FK COOLANT  
(LONG LIFE COOLANT FK COOLANT)

建議用途及限制使用：適用於各式汽柴油車輛與循環系統之冷卻用水箱抗凍劑

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 4 級(吞食)。  
標示內容：



圖示符號：驚嘆號及健康危害。  
警示語：警告。  
危害警告訊息：  
吞食有害。  
眼睛刺激。  
長時間、反覆接觸可能會損害呼吸系統。

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。  
若不慎吞食請漱口切勿催吐。  
皮膚沾染或噴濺眼睛時速以大量清水清洗。  
高濃度作業場所應穿戴合適的呼吸防護器具。

特定標的器官毒性物質：  
重複暴露第 2 級(腎臟)。

其他危害：  
非易燃性液體但仍嚴禁煙火、禁止吸煙。

### 三、成分辨識資料

中英文名稱：長效水箱精 FK COOLANT (LONG LIFE COOLANT FK COOLANT)

同義名稱：COOLANT、長效水箱精

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.
乙二醇 (Ethylene Glycol)	>90%	107-21-1

## 安全資料表

FK COOLANT

頁碼 2/6

版本 2020-08-14 V3.0

---

### 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

適用滅火劑：

水霧， 乾粉， 耐醇性之泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害：

有害蒸氣

釋出燻煙/煙霧。 火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。

消防人員之特殊防護設備：

穿戴自背式空氣呼吸裝置。

特殊滅火程序：

危害程度依燃燒物質和著火狀況而定。 污染的消防水必須依法規規定廢棄。

---

### 六、洩漏處理方法

1. 個人應注意事項：人員須配戴適當的個人防護設備，方可進行洩漏處理。
2. 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，需先充份通風確認氧氣充足。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。
3. 清理方法：  
小量之洩漏：用合適吸收物質。依法規處理被吸收的材料。  
大量之溢漏：用幫浦吸取注入適當容器內。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、安全處置及儲存方法

處置：

1. 桶裝的搬運與使用時，要穿戴適當的防護具。
2. 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、霧滴、煙氣等。
3. 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。

## 安全資料表

FK COOLANT

頁碼 3/6

版本 2020-08-14 V3.0

4. 裝載之容器應於外觀標示相關警語。

儲存：

1. 存於陰涼、乾燥及通風良好處。
2. 保護容器及管線勿受撞擊或損壞；遠離易燃物。
3. 不使用時請蓋上桶蓋。
4. 貯存於合格之安全容器內，建議不要儲存在鍍鋅的容器。

### 八、暴露預防措施

工程控制：提供局部換氣系統，通風設備應該具有防爆措施；確保暴露濃度符合安全標準。

控制參數：

危害物質成份	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
乙二醇(蒸氣)	無	無	50ppm(127 mg/m <sup>3</sup> )	無
乙二醇(霧滴)	10mg/m <sup>3</sup>	15mg/m <sup>3</sup>	無	無

個人防護設備：

呼吸防護：如果遇到蒸氣/霧氣產生時須保護呼吸道。用於有機化合物氣體/蒸氣與固體和液體微粒的複合式過濾器(如 EN 14387 A-P2 型)。

眼睛防護：化學安全防護目鏡或防護面罩，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，立即移除任何在衣服上的化學品。

環境控制：勿吸入氣體/蒸氣/噴霧並建議穿著密閉工作服，依優良工業衛生和安全實作處理。

### 九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：液體、綠色

氣味：甘甜味

嗅覺閾值：無資料

密度：1.115 g/cm<sup>3</sup>@20°C

熔點：無資料

易燃性(液體/固體)：無

沸點/沸點範圍：160°C 以上

分解溫度：無資料

閃火點：>124°C(德國工業標準 EN 22719)

自燃溫度：420°C

爆炸界限：不適用

蒸氣壓：0.2 mm Hg at 20°C

蒸氣密度：無資料

pH值：7-9

揮發速率：無資料

黏度：20-30 cSt at 20°C(德國工業標準 51562)

辛醇/水分配係數(log Kow)：無資料

溶解度：可溶於水

### 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：不會發生聚合反應或熱分解。

應避免之狀況或物質：強氧化劑，鹼金屬氫氧化物。

危害分解物：若儲存和操作依上述指示，不會有危害分解物質。

### 十一、毒性資料

急毒性

劇烈毒性評估：

單次攝取後有中度毒性。短期皮膚接觸有低的毒性。

## 安全資料表

FK COOLANT

頁碼 4/6

版本 2020-08-14 V3.0

實驗/計算所得數據:

半數致死量 (人類) (口服): 大約 1,600 mg/kg

刺激性

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 非刺激性。

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。

呼吸/皮膚 敏感性。

致過敏性評估:

經動物試驗未發現皮膚過敏作用。 人類數據不能完全排除皮膚敏感的可能。

細胞致突變性

誘變作用評估:

內含物並無致突變性影響。

致癌性

致癌作用評估:

依所有可得到的訊息顯示無致癌效應。

發展性毒性

資料關於: 乙二醇(Ethylene glycol, EG) 畸形作用評估: 動物實驗中發現, 使用高劑量的該物質可能導致畸形。

重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)

資料關於: 乙二醇(Ethylene glycol, EG)

重覆吸收毒性評估:

重覆攝取該物質後可能造成腎臟損害。此物質經高劑量重覆皮膚接觸後會損害腎臟。

其它相關毒性資料

本產品未經過試驗, 本說明之毒理是從個別組成份的性質推論出。

---

## 十二、生態資料

生態毒性:

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) > 100 mg/l, 高體雅羅魚(Leuciscus idus)

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) > 100 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) > 100 mg/l, 綠藻

微生物/對活性污泥的影響:

若正確引入低的濃度, 未預見到活性污泥的降解活性受到抑制。

流動性

在不同環境區間評估運輸風險。

無數據。

持久性及降解性

## 安全資料表

FK COOLANT

頁碼 5/6

版本 2020-08-14 V3.0

消去度資訊：

> 70 % 溶解有機碳降低法 (28 天) (經濟合作開發組織(OECD)準則 301A(新版本)) 容易生物降解。

生物累積潛勢

潛在生物體內累積評估：

預料在有機體中不會累積。

其它不良效應

可吸附有機鹵化物 (AOX)：

產品不含有機結合鹵化物。

其它資訊

其它生態毒性資訊：

產品未經測試，本聲明由各個組成份的性質推論。

不要將未處理的物質排放到天然水域中。

---

### 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

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

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

廢棄物清理法

空氣汙染防制法

勞工作業場所容許暴露標準

公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法

道路運輸危險性物品管理規定

---

### 十六、其他資料



## 安全資料表

FK COOLANT

頁碼 6/6

版本 2020-08-14 V3.0

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. 原廠水箱冷卻液安全資料表(05.01.2017)

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	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。