

## 針車油(得譯五金提供)

## 安全資料表



## 一、化學品與廠商資料

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| 化學品名稱：機油 10 20 30 40 50                         |
| 其他名稱：                                           |
| 建議用途及限制使用：廣用於換油時清洗引擎潤滑油系統。亦可適用於一般輕度作業之齒輪及軸承之潤滑。 |
| 製造者、輸入者或供應者名稱：一銓企業股份有限公司                        |
| 製造者、輸入者或供應者地址、電話：高雄市三民區日全街六號 (07)3829527        |
| 傳真電話：(07)3829584                                |
| 緊急連絡電話：(07)3829527                              |

## 二、危害辨識資料

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化學品危害分類：無(NFPA FIRE=1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>標示內容：</p> <p>1. 象徵符號：無</p> <p>2. 警示語：無</p> <p>3. 危害警告訊息：</p> <p>健康危害效應：</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 眼 睛：對眼睛可引起刺激。</li> <li>● 皮 膚：引起皮膚不適。</li> <li>● 吸 入：無顯著危害效應資料。</li> <li>● 食 入：無此有效資料。</li> </ul> <p>環境影響：無此有效資料。</p> <p>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。</p> <p>特殊危害：沒有顯著特殊危害。</p> <p>4. 危害防範措施：</p> <p>(1)遠離引燃品-嚴禁煙火。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(4)衣服-經汙染立即脫掉，</p> |

## 三、成份辨識資料

## 混合物：

|                                           |                |                |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|
| 化學性質：                                     |                |                |
| 危害物質成份之中英文名稱                              | 濃度或濃度範圍(成份百分比) | 危害物質分類及圖式      |
| 重質石蠟型基礎油<br>(Heavy Paraffinic Distillate) | > 99.0         | 無(NFPA FIRE=1) |

## 四、急救措施

|              |
|--------------|
| 不同暴露途徑之急救方法： |
|--------------|

## 安全資料表

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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：             | 解開受汙染物件，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徹底沖洗眼睛，如果持續疼痛則送至眼科醫生處進一步治療。                   |
| 吞食：               | 如誤食本產品不要引導催吐，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   |                                                                 |
| 對醫生之提示：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。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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。<br>蒸氣/空氣混合物高於閃火點會引起火災。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 特殊滅火程序：                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 救火人員需穿戴防護具及呼吸器，在上風處滅火。</li> <li>2. 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，如果沒有發生危害可能，進入災區儘量移開儲存容器。</li> <li>3. 用水霧冷卻災區附近之容器，直至火撲滅。</li> <li>4. 請注意此油料易與氧化劑反應。</li> <li>5. 避免吸入高溫燃燒產生之有害氣體。</li> <li>6. 注意不得以高壓水柱直接噴射洩漏之油料。</li> <li>7. 儘量使用自動或固定式滅火設備滅火，人員避免進入災區。</li> </ol> |
| 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，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，需先充分通風查閱有關暴露控制/個人防護之預防措施，進一步預防包括對空氣、土壤、地面水或地下水等汙染。                                                               |
| 清理方法：先移除附近之火焰                                                                                                                                                          |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小量之洩漏：用沙粒或其他非易燃材料吸收物質，將洩漏油料收集在適當之容器。</li> <li>2. 大量之洩漏：築堤防做為以後處置，如可行時，移除受汙染之土壤，對於大量溢漏之處置，依(土壤及地下水汙染整治法)及相關規定程序處理。</li> </ol> |

## 安全資料表

## 七、安全處置及儲存方法

## 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. 與不相容物質分開儲存。
3. 存於陰涼、乾燥及通風良好。
4. 不使用容器應加蓋並保持緊密。
5. 貯存於合格之安全容器內。
6. 保護容器及管線勿受撞擊或損壞；遠離易燃物。

## 八、暴露預防措施

## 工程控制：

使用適當之排氣設備，以保持空氣中之霧滴濃度低於建議之暴露標準控制參數：

| 危害物質成份   | 八小時日時量<br>平均容許濃度   | 短時間時量<br>平均容許濃度     | 最高容許濃度 | 生物指標  |
|----------|--------------------|---------------------|--------|-------|
| 油霧滴(礦物性) | 5mg/m <sup>3</sup> | 10mg/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暴露濃度標準<br>否則戴上認可的呼吸防護口罩。    |
| 50mg/m <sup>3</sup>   | ：附高效濾罐之過濾式面罩、供氧式面罩。                               |
| 125mg/m <sup>3</sup>  | ：供氣式面罩、附高效濾罐之全罩型面罩。                               |
| 250mg/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<br>高功能全罩型面罩。 |
| 2500mg/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)橡膠手套。                               |
| 眼睛防護                  | ：不要讓此油料進入眼睛，戴防噴濺護目鏡或防護面罩。在緊鄰工作區域提供緊急洗眼設備。         |
| 皮膚及身體防護               | ：穿適當的防化學品衣物及圍裙，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，並告知清洗人員汙染物之危害性。並常將手臉用肥皂和清水清洗乾淨。 |
| 3. 多攝食含維生素及礦物質之營養物品，定期作健康檢查。                     |
| 4. 嚴禁用口虹吸油品。                                     |

## 安全資料表

## 九、物理及化學性質

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 物質狀態：液態                  | 形狀：淡黃色至黃色液體                                                                                                      |
| 顏色：淡黃色至黃色                | 氣味：略有油臭味                                                                                                         |
| PH 值：不適用                 | 沸點/沸點範圍：無資料                                                                                                      |
| 分解溫度：無資料                 | 閃火點：<br>(10) 197°C (356°F) ; (20) 202°C (371°F)<br>(30) 215°C (385°F) ; (40) 222°C (402°F)<br>(50) 232°C (416°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：>1                                                                                                          |
| 密度：0.87-0.89g/cm3 @ 60°F | 溶解度：不溶於水                                                                                                         |

## 十、安全性及反應性

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 安定性          | ：常溫常壓下穩定。                   |
| 特殊情況下可能之危害反應 | ：不會發生聚合效應。                  |
| 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       | ：避免和強氧化劑接觸，有起火和爆炸的危險。       |
| 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：

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| 吸入   | ：吸入的危害相當低，但加熱產生的油霧滴濃度達 5mg/m3 時，會使人感到不舒服。更高濃度蒸氣或油霧可能會引起鼻子和喉嚨的刺激、頭痛、暈眩、昏睡。 |
| 皮膚   | ：會造成濕疹性皮膚炎、毛囊炎、粉刺、膿皰及黑變病。有時會導致某些人的皮膚對石油產品產生敏感。                            |
| 眼睛   | ：根據動物實驗報告，本產品會中度刺激兔子眼睛。                                                   |
| 食入   | ：引起腸胃不適如腹瀉。                                                               |
| 局部效應 | ：無此有效資料。                                                                  |
| 致敏性  | ：無此有效資料。                                                                  |

## 慢毒性或長期毒性：

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 吸入   | ：重複或長期吸入油霧滴可能引起纖維瘤、脂質性肺炎、脂質性肉芽腫。 |
| 皮膚   | ：重複或長期接觸油可能引起皮膚脫脂、皮膚炎、和急毒性相同的症狀。 |
| 眼睛   | ：重複或長期接觸油可能引起結膜炎。                |
| 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/環境流佈 | ：無此有效資料。                                                      |
| 生態毒性         | ：不要讓本物質與水接觸，當清洗設備或處置設備排放洗滌水時不要汙染水流。<br>➤ LC50(魚類)： - mg/L/96H |

## 安全資料表

- EC50(水生無脊椎動物)：- mg/L/48H
- ErC50(水藻)：- mg/L/72H
- 生物濃縮係數 BCF：-
- 辛醇/水分配係數 log<sub>kow</sub>：-

持久性及降解性：

- 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：-

土壤中之流動性：-

其他不良效應：

- 生化需氧量 BOD(5 天)/化學需氧量 COD：-
- 水生慢毒性無顯見反應濃度：NOEC > - mg/L

-表示無資料

## 十三、廢棄處置方法

1. 將受汙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。
2. 依據最新版「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. 量少食用吸油紙擦拭後，送焚化爐。

## 十四、運送資料

國際運送規定：無此有效資料。

國內運送規定：

1. 道路交通安全規則第 84 條。
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。

## 十五、法規資料

適用法規：

1. 勞工安全衛生設施細則；
2. 危害物及有害物通識規則；
3. 有機溶劑中毒預防規則；
4. 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準；
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. 土壤及地下水汙染整治法。

## 安全資料表

## 十六、其他資料

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 參考文獻  | 1. 各種添加劑之 SDS。<br>2. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準。                           |
| 製表者單位 | 名稱：一銓企業股份有限公司<br>地址：高雄市三民區日全街六號<br>電話 / 傳真：(07)3829527 (07)3829584 |
| 製表人   | 職稱：經理 姓名：張榮福                                                       |
| 製表日期  | 西元 2025 年 3 月 27 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。本公司不負任何責任。

