



安全資料表

物品名稱：ATF9004 / ATF9001 自動變速箱機油 III-H

版次：1.2

一、物品與廠商資料

物品名稱：自動變速箱機油 III-H
物品編號：ATF9004 / ATF9001
製造商或供應商名稱、地址及電話：匯弘石油化學股份有限公司 新北市樹林區樹潭街12號(樹林工業區) TEL：(02) 2684-3966 緊急聯絡電話/傳真電話： TEL：(02) 2684-3966 FAX：(02) 2684-1933

二、危害辨識資料

<p>危險類別</p> <p>易燃液體： <u>無分類</u></p> <p>急性毒性吸入： <u>無分類</u></p> <p>眼損傷/刺激： <u>第2類</u> 單次接觸特定目標器官系統 <u>無分類</u> 反覆暴露於特定的目標器官系統 <u>無分類</u></p> <p>吸入危害： <u>無分類</u></p> <p>急性危害水生環境： <u>無分類</u></p> <p>慢性危害水生環境： <u>無分類</u></p>
<p>標示內容</p> <p><u>危害圖式</u></p> <p></p> <p><u>警示語</u></p> <p>警告</p>
<p>危害警告：造成嚴重眼睛刺激</p>

危害預防措施：

- 直到所有安全防範措施閱讀和理解前請不要接觸。
- 請配戴防護手套/防護服/眼罩/防護面罩。
- 勿讓眼睛接觸產品。
- 請勿吞食產品。
- 操作後徹底洗手。
- 使用本產品時請勿喝酒或吸煙。

緊急因應措施：

- 食入：立即撥打當地的緊急急救專線/醫生。
- 如誤吞食：漱口，不要催吐。
- 如果眼睛接觸到產品：用大量自來水沖洗眼睛並請立即就醫，若配戴隱形眼鏡者請於取出眼鏡前連續沖洗。
- 如皮膚接觸：用大量肥皂和水沖洗接觸部位。

三、成分辨識資料

化學性質：石油製品碳氫混合物				
危害物質成分之 中英文名稱	CAS編號	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	歐盟分類	WHMIS Regulated?
加氫脫硫精煉基礎油	混合物	90%-100%	Not Classified	NO
甲基丙烯酸酯共聚物	無分類	1%-4.9%	Xi; R36	NO
烷氧基化長鏈烷基胺	無分類	0.1%-0.49%	Xn; R22 C; R34 R43 R52/53	NO

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：將患者移至新鮮空氣處，如不能呼吸，施以口對口人工呼吸並送醫。
- 皮膚接觸：立刻以清水及肥皂仔細清洗接觸部位。
- 眼睛接觸：立刻用大量清水沖洗眼睛至少 15 分鐘後馬上就醫。
- 吞食：如不慎吞食，請不要試圖強行催吐，應立刻就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、眼睛刺激、黏膜刺激。

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

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

<p>適用滅火劑：</p> <p>二氧化碳氣體、化學乾粉、泡沫、霧狀化學滅火劑。</p>
<p>滅火時可能遭遇之特殊危害：</p> <p>高溫燃燒會產生一氧化碳、二氧化碳與各種有機物。蒸氣／空氣混合物高於閃火點會引起火災。</p>
<p>特殊滅火程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 救火人員須穿戴防護具及呼吸器，在上風處滅火。 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；如果沒有發生危險的可能，進入災區儘量移開儲存容器。 3. 用水霧冷卻災區附近之容器，直至火撲滅。 4. 請注意油品容易與氧化劑起反應。 5. 滅火人員應避免吸入高溫燃燒產生之有害氣體。 6. 注意不得使用高壓水柱直接噴射洩漏之油料。 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。
<p>消防人員之特殊防護設備：</p> <p>發生火災時，應穿戴適當的防護裝置或個人自攜式呼吸設備。</p>

六、洩漏處理方法

<p>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及個人安全。</p>
<p>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，大量洩漏時應知會有關環保單位。</p>
<p>清理方法：參考政府有關法規處理。</p>

七、安全處置與儲存方法

<p>處置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桶裝油品的搬運與使用時，要穿戴個人安全防護設備（PPE）。 2. 油品嚴禁與火燄、火花及高溫物體接觸，也不可有強酸鹼物質的存在。 3. 不可對容器加熱、研磨、切割或鑽孔，可能經由高溫而引起爆炸，即使是廢棄的空桶也不可以。 4. 容器不可加壓，以防壓力過大產生爆裂。
<p>儲存：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 油品的儲存量，依法定安全基準庫存量放置儲存。 2. 容器封蓋要隨時鎖緊，嚴防水份、雜質異物等混入，保管場所要有良好的通風換氣。

八、暴露預防措施

工程控制：1.將油霧發生源密閉化及提供局部排氣系統。2.確定遵循可容許的暴露濃度。			
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
5 mg/m ³	--	--	--
<p>個人防護設備：（PPE）</p> <p>呼吸防護：通常不用呼吸保護器，如果空氣中油霧含量超過安全標準時，需使用合格的呼吸輔助器。</p> <p><input type="checkbox"/> 50 mg/m³，使用附高效濾罐之過濾式面罩、供氣式面罩。</p> <p><input type="checkbox"/> 125 mg/m³，使用供氣式面罩、附高效濾罐之全罩型面罩。</p> <p><input type="checkbox"/> 250 mg/m³，使用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。</p> <p><input type="checkbox"/> 2500 mg/m³，使用正壓式供氣面罩。</p> <p><input type="checkbox"/> 未知濃度或有立即危害，使用全罩型正壓式供氣面罩、全罩型自攜式呼吸器。</p> <p><input type="checkbox"/> 逃生時，使用附高效濾罐之全罩型面罩、逃生用自攜式呼吸器。</p> <p>手部防護：長時間的反覆接觸操作的場合，請穿戴耐油性的手套。</p> <p>眼睛防護：在緊鄰工作區域應提供緊急洗眼設備，作業時通常不用特別保護措施，但有飛濺或有油霧之場所，需配戴安全護目鏡。</p> <p>皮膚及身體防護：長時間的反覆接觸操作，且容易沾染油漬的場合，請穿戴耐油性的長袖作業服</p>			
<p>衛生措施：</p> <p>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，沾染的衣服清洗後方可重新使用。</p> <p>2. 工作場所嚴禁吸煙或飲食。</p> <p>3. 作業前、中、後，隨時維持工作場所的整齊清潔</p>			

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：紅色黏性液體。	
物質狀態：液態	氣味：略帶石油味
pH 值：不適用	沸點/沸點範圍：無資料
易燃性（固體、氣體）：—	閃火點：205°C -215°C（407 °F-425°F） 測試方法：開杯
自然溫度：不適用	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：—	蒸氣密度：不適用
黏度36.8 cSt at 40°C(Typical)	黏度7.7 cSt @ 100°C(Typical)
溶解度：不溶於水	分解溫度：—
密度：0.835 kg/m ³ -0.855@ 15°C	

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：強氧化劑（過氧化物、氯、鹽酸）會增加火災和爆炸之危險。
應避免之狀況：火花、高熱、引火源。
應避免之物質：強氧化劑（過氧化物、氯、鹽酸）。
危害分解物：熱分解產物為碳氧化合物，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、眼睛、吞食。
症狀：臉色蒼白、噁心、嘔吐、腹瀉、腹絞痛、頭痛、頭昏眼花、眼睛痛、視野模糊、呼吸急促、皮膚搔癢、皮膚起紅疹。
急毒性： 吸入：加熱產生的油霧滴濃度達到過量時，吸入時會感覺有特殊不好的氣味產生，會使人感到不舒服，可能會造成呼吸道嚴重刺激不適。運動黏度：41.93 mm ² /s@40°C。 皮膚：會因皮膚接觸可能產生皮膚搔癢或刺激。 眼睛：噴入眼睛會刺激周圍粘膜、流淚、紅腫及可能發炎。 吞食：可能有害，會引發腹瀉、嘔吐的現象。 LD50 (測試動物、吸收途徑)：> 5000 mg/kg (大鼠、吞食) LD50 (測試動物、吸收途徑)：— mg/kg (大鼠/兔子、皮膚) LC50 (測試動物、吸收途徑)：— mg/m ³ /hr (大鼠、吸入)
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。 此物質無生殖毒性數據顯示。 以 OSHA 基準報告 (29 CFR 1910.1200)：這油品沒有被列入國家有毒物質。 國際癌症研究中心 IARC 分類 Group 3：本油品無法判斷為人類致癌物質。 歐盟 EU 67/548/EEC：不被列入致癌物申請。

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)：— mg/L/96H EC50 (水生無脊椎動物)：> 1000 mg/L/48H ErC50 (水藻)：— mg/L/72H

生物濃縮係數BCF：－
辛醇/水分配係數log K _{ow} ：－
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
持久性及降解性：本物質不能被生物所分解。
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：－
土壤中之流動性：－
其他不良效應：－

十三、廢棄處理方法

廢棄處置方法：
1. 參考相關法規處理。
2. 儘可能回收廢潤滑油交給合格回收廠商或洽詢製造廠商處理。
3. 廢棄物或使用過的舊容器不可任意拋棄，請集中交給合格廠商焚化處理。
4. 勿排放到水溝或下水道。

十四、運送資料

聯合國編號：－
聯合國運輸名稱：－
運輸危害分類：－
包裝類別：－
海洋污染物（是／否）：是
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。
特殊運送方法及注意事項：第四類第三石油類（日本 消防法）

十五、法規資料

適用法規：
1. 危險物與有害物標示及通識規則（勞委會）
2. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法（消防署）
3. 毒性化學物質標示及物質安全資料表管理辦法（環保署）

4. 道路交通安全規則（交通部）
5. 勞工安全衛生法
6. 消防法
7. 毒性化學物質管理法
8. 廢棄物清理法
9. 道路交通管理處罰條例
10. 勞工安全衛生設施規則（勞委會）
11. 毒性化學物質運送管理辦法（環保署）
12. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準（環保署）

十六、其他參考資料

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（聯合國2005 年）
Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals [GHS]
2. 危險貨物運輸建議書 - 規章範本 ~ 正體中文第14 版修訂版（聯合國2005 年）
Recommendations on the Transport of Dangerous Goods – Model Regulations -
3. 美國規格協會ANSI Z 129.1-1994 American National Standards Institute
4. Threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices, ACGIH（1998）
5. IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF THE CARCINOGENIC RISK OF CHEMICALS TO HUMANS VOLUME 33
6. EC 委員會指令「67/548/EEC」之附屬書 I 「危險物質資料」
7. 製品物質安全資料表作成指針（日本化學工業協會）

製表單位	匯弘石油化學股份有限公司
制表人	品管部:曾舜銘
製表日期	2015 年 4 月 1 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。