

物質安全資料表 (MSDS)

序 號：10

一、物品與廠商資料

物品名稱：R-134a (F-134a)
物品編號：—
製造商或供應商名稱、地址及電話：台灣塑膠工業股份有限公司氟氯烴廠。 高雄縣仁武鄉水管路 100 號。 (07)3711411-5465
緊急聯絡電話/傳真電話：(07)3711411-5460/(07)3710450

二、危害辨識資料

最重	健康危害效應：高濃度下，會產生短暫的心跳不規則。
要危	環境影響：—
害與	物理性及化學性危害：—
效應	特殊危害：直接接觸會凍傷。
主要症狀：噁心、喉嚨乾燥。	
物品危害分類： 9	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：四氟乙烷 (Tetrafluoroethane)
同義名稱：HFA-134a、R-134a
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：76-25-5
危害物質成分 (成分百分比)：

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：低濃度吸入於1 hr~2 hr內，即排出體外。
皮膚接觸：以清水沖洗後，施以凍傷藥物。
眼睛接觸：以清水沖洗後施以藥物。
食 入：—
最重要症狀及危害效應：高濃度會有噁心、心跳不規則。
對急救人員之防護：應著化學防護衣及配戴空氣呼吸器。
對醫師之提示：—

五、滅火措施

適用滅火劑：水霧、泡沫、乾粉。
滅火時可能遭遇之特殊危害：R-134a 遇火爆炸且分解為 CO、CO ₂ 、光氣、NO _x 、氧化硫及 HF。
特殊滅火程序：—
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴消防防護衣及空氣呼吸器。

物質安全資料表 (MSDS)

序 號：10

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：著適當防護裝備。

環境注意事項：—

清理方法：—

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 應避免強烈撞擊容器。

儲存：

1. 遠離火源、熱源。

2. 適合儲存溫度 15°C ~ 30°C。

八、暴露預防措施

工程控制：—

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
—	—	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：空氣呼吸器。

手部防護：橡膠手套（丁基）。

眼睛防護：全面式面罩。

皮膚及身體防護：化學防護衣。

衛生措施：—

九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：—
顏色：—	氣味：—
pH 值：—	沸點/沸點範圍：-26°C
分解溫度：—	閃火點：— 測試方法：（）開杯（）閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：4963 mmHg	蒸氣密度：3.6
密度：—	溶解度：—

物質安全資料表 (MSDS)

序 號：10

十、安全性及反應性

安定性：對鹼金屬、鹼土金屬及鋁、鋅鍍粉末，不安定。
特殊狀況下可能之危害反應：—
應避免之狀況：火源、熱。
應避免之物質：鹼金屬、鹼土金屬及鋁、鋅鍍粉末。
危害分解物：CO、CO ₂ 、光氣、NO _x 、氧化硫、HF。

十一、毒性資料

急毒性：—
局部效應：—
致敏感性：—
慢性或長期毒性：對孕婦有產下缺陷兒之可能。
特殊效應：—

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 焚化或精餾回收。

十四、運送資料

國際運送規定：—
聯合國編號：UN 8000
國內運輸規定：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：—

十五、法規資料

適用法規： 勞委會危害通識規則

十六、其他資料

參考文獻	勞委會所提供之資料	
製表者單位	名稱：台灣塑膠股份有限公司	
	地址/電話：高雄縣仁武鄉水管路 100 號	(07)3711411-5465/5467
製表人	職稱：倉儲專員	姓名(簽章)：謝榮章
製表日期	97.08.26	
備註	上述資料中符號"—"代表目前查無相關資料，而符號"/"代表此欄位對該物質並不適用。	