

物質安全資料表 (MSDS)

序 號：12

一、物品與廠商資料

| |
|---|
| 物品名稱：一氟二氯乙烷 (HCFC-141b) (F-141b) |
| 物品編號：— |
| 製造商或供應商名稱、地址及電話：台灣塑教股份有限公司仁武氟氯烴廠。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：1.急性：心律不整。2.慢性：心血管疾病。 |
| 要危 | 環境影響：— |
| 害與 | 物理性及化學性危害：遇熱分解為光氣、氟化氫。 |
| 效應 | 特殊危害：刺激眼睛、皮膚乾裂。 |
| 主要症狀：影響呼吸系統。 | |
| 物品危害分類：非易燃氣體。 | |

三、成分辨識資料

純物質：

| |
|--|
| 中英文名稱：一氟二氯乙烷 (1,1-dichlorofluoroethane) |
| 同義名稱：氟氯碳-141b、F-141b、CH ₃ CCl ₂ F。 |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1717-00-6 |
| 危害物質成分 (成分百分比)：100 wt% |

四、急救措施

| |
|---|
| 不同暴露途徑之急救方法： |
| 吸入：1.將患者移至新鮮空氣處。2.若呼吸停止，施予人工呼吸。3.若呼吸困難，應提供氧氣。 |
| 皮膚接觸：1.以大量清水沖洗患部後，塗以凍傷藥物。 |
| 眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗至少 15 分鐘，再施以藥物。 |
| 食入：1.勿人工催吐。餵以清水，並施以藥物。2.如意識不清之病人，勿餵食任何物品。 |
| 最重要症狀及危害效應：— |
| 對急救人員之防護：應著化學防護衣。 |
| 對醫師之提示：— |

五、滅火措施

| |
|---|
| 適用滅火劑：水霧、CO ₂ 、乾粉滅火器。 |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：HCFC-141b 遇熱分解為光氣、氟化氫、氯化碳。 |
| 特殊滅火程序：1.隔離來源。2.火場降溫。 |
| 消防人員之特殊防護裝備：化學防護衣及空氣呼吸器。 |

物質安全資料表 (MSDS)

序 號：12

六、洩漏處理方法

| |
|----------------------------|
| 個人應注意事項：著橡膠手套、空氣呼吸器，位於上風處。 |
| 環境注意事項：隔離火源、熱源、。 |
| 清理方法：— |

七、安全處置與儲存方法

| |
|---|
| 處置： 1. 勿直接觸及眼睛、皮膚、衣物，處理時著橡膠手套、空氣式呼吸器。 2. 遠離熱源、火源、火花。 3. 容器勿重覆使用，而須安全銷毀。 4. 不可直接切割容器（未清洗，確認前）。 |
| 儲存： 1. 長期儲存且有水分存在時，易分解侵蝕碳鋼，產生氯化鐵。 2. 儲存時需添加安定劑，且置於乾燥、陰涼無日光照射處，並遠離火源。 |

八、暴露預防措施

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------|
| 工程控制：設計製作設備時，應考慮爆炸界限。 | | | |
| 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 |
| 5,000ppm | — | — | — |
| 個人防護設備： 呼吸防護：空氣呼吸器。 手部防護：橡膠手套。 眼睛防護：全面罩。 皮膚及身體防護：化學防護衣。 | | | |
| 衛生措施：觸及衣服，應即脫除清洗。 | | | |

九、物理及化學性質

| | |
|--------------------|-------------------------|
| 物質狀態：— | 形狀：液體 |
| 顏色：無色 | 氣味：淡乙醚味 |
| pH 值：— | 沸點/沸點範圍：32°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：10 psia (20°C) | 蒸氣密度：4.0 |

物質安全資料表 (MSDS)

序 號：12

| | |
|----------------|-----------------------------|
| 比重：1.25 (10°C) | 溶解度：0.09 (水中) (25°C, 1 atm) |
|----------------|-----------------------------|

十、安全性及反應性

| |
|----------------------------------|
| 安定性：對熱不穩定，分解為光氣、氟化氫、氯化碳。 |
| 特殊狀況下可能之危害反應：在水及氯化鐵存在下會分解酸性物質出來。 |
| 應避免之狀況：水及熱。 |
| 應避免之物質：鹽酸、強氧化劑、金屬鈉、鉀及鋁粉、鎂粉、鋅粉。 |
| 危害分解物：光氣、氟化氫、氯化碳。 |

十一、毒性資料

| |
|-----------------|
| 急毒性：心律不整。 |
| 局部效應：皮膚乾裂。 |
| 致敏感性：— |
| 慢毒性或長期毒性：心血管疾病。 |
| 特殊效應：— |

十二、生態資料

| |
|--|
| 可能之環境影響/環境流佈： 水中濃度 31.2 mg/l—微毒性 (對 <i>Daphnia magna</i> 而言) 126 mg/l—無毒性 (對 <i>Zebra fish</i> 而言) |
|--|

十三、廢棄處置方法

| |
|--------------|
| 廢棄處置方法： — |
|--------------|

十四、運送資料

| |
|--|
| 國際運送規定：— |
| 聯合國編號：— |
| 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

物質安全資料表 (MSDS)

序 號：12

| | | |
|-------|---|-----------------------|
| 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。 | |