

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,2-二氯乙烷 (1,2-DICHLOROETHANE)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：氯乙烯溶劑；在抗震汽油中作為鉛清除劑；油漆，清漆及潤飾去除劑；金屬去油；肥皂及洗滌化合物；潤濕及穿透劑；有機合成；浮選礦。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：台塑公司麥寮 VCM 廠/雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號/ (05) 6811108
緊急聯絡電話/傳真電話：(05)6811108/(05)6812098

二、成分辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 2 級、急毒性物質第 4 級（吞食）、急毒性物質第 3 級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級、致癌物質第 2 級、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第 2 級
標示內容： 象徵符號： 
警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吸入有毒 吞食有害 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 懷疑致癌 長期暴露可能會損害肝、腎
危害防範措施： 1. 置容器於通風良好的地方 2. 遠離引燃品—禁止抽煙 3. 若覺得不適，則洽詢醫療（出示醫療人員此標籤） 4. 避免長期暴露
其他危害：-

三、危害辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,2-二氯乙烷 (1,2-DICHLOROETHANE)
同義名稱：1,2-ETHYLENE DICHLORIDE、ETHYLENE DICHLORIDE、sym-DICHLOROETHANE、ETHANE DICHLORIDE、EDC、ETHYLENE CHLORIDE、DICHLOROETHYLENE、GLYCOL DICHLORIDE
化學文摘社登記號碼 (CAS NO.)：107-06-2
危害成分（成分百分比）：95~100%(W/W) 既有化學物質第一階段登錄碼：EPEP4A00577517

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1. 移至新鮮空氣處。2. 若無法呼吸，施予人工呼吸。3. 保持溫暖和休息。4. 立即就醫。
皮膚接觸：1. 如果液體接觸到皮膚，立刻以水和肥皂清洗患部。2. 若是經由衣服滲入皮膚，立刻脫去衣服再以水和肥皂清洗患部。3. 立即就醫。
眼睛接觸：1. 立刻以大量水沖洗眼睛至少 15 分鐘並不時地撐開上下眼皮。2. 立即就醫。3. 操作此化學品時不可戴隱形眼鏡。
食 入：1. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：急性吸入會導致呼吸道刺激感、水腫及肺炎
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：患者吞食時，考慮洗胃、活性碳及通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 密閉容器暴露於熱中可能會爆炸。2. 氣體比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。3. 火場中可能產生氯化氫、光氣。
特殊滅火程序： 1. 撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。2. 位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。3. 滅火前先阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周圍無任何危險，讓火燒完，若沒有阻止溢漏而先行滅火，蒸氣會與空氣形成爆炸性混合物再引燃。4. 隔離未著火物質且保護人員。5. 安全情況下將容器搬離火場。6. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。7. 以水霧滅火可能無效，除非消防人員受過各種易燃液體之滅火訓練。8. 如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。9. 以水柱滅火無效。10. 大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。11. 儘可能撤離火場並允許火燒完。12. 遠離貯槽。13. 貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。14. 未著特殊防護設備的人員不可進入。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 未穿戴防護裝置及衣物者，禁止進入洩漏區，直到外洩清理完畢。
環境注意事項：1. 移開所有引燃源。2. 對洩漏區域進行通風換氣。
清理方法：1. 少量液體溢漏時以紙巾吸起並置於適當容器中。2. 大量溢漏時以蛭石、乾沙、泥土或類似物質吸附，並置於適當容器中。3. 液體溢漏可用適當之不產生火花的真空系統裝置吸起。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 容器保持密閉。2. 運輸液體時，容器需固定並接地。
儲存： 1. 儲存於陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離熱源、火花、火焰。

八. 暴露預防措施

工程控制：製程密閉、局部排氣裝置。			
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
10ppm	15ppm	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：1. 超過容許濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具、正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓型自攜式呼吸防護具。2. 逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套，材質以 Teflon、Viton、Barricade、Responder、4H、CPF3、Tychem 10000 為佳。 眼睛防護：安全護目鏡、護面罩 皮膚及身體防護：防護圍裙或連身式防護衣			
衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。			

九、物理及化學性質

外觀：無色油狀液體，慢慢分解成酸性、顏色變暗	氣味：甜氣仿味
嗅覺閾值：26ppm(偵測)、87ppm(察覺)	熔點：-35.5°C
pH 值：—	沸點 / 沸點範圍：83.5 °C
易燃性（固體，氣體）：易燃氣體	閃火點：13°C
分解溫度：—	測試方法：開杯

自燃溫度：413°C	爆炸界限：6.2% ~ 16%
蒸氣壓：61 mmHg @20°C	蒸氣密度：3.4
密度：1.25	溶解度：0.87%
辛醇 / 水分配係數 (log Kow)：1.48	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，與水蒸氣接觸會分解產生鹽酸
特殊狀況下可能之危害反應：1. 鹼金屬鹽酸、金屬粉末：有火災爆炸的危害。2. 會腐蝕很多塑膠。
應避免之狀況：熱、火花、引火源、濕氣。
應避免之物質：鹼金屬鹽胺、金屬粉末、塑膠。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氫、氯、光氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：噁心、嘔吐、頭痛、刺激感、失去意識。
急性性：1. 可能因吸入、食入、皮膚及眼睛接觸造成嚴重健康影響。 2. 急性吸入會導致呼吸道刺激感、充血、水腫及肺炎、損害肝及腎的功能及心肌衰弱出血。 3. 可能致頭痛、虛弱、眼睛及皮膚的刺激感或疼痛、皮膚及黏膜呈現青色、噁心、嘔吐、精神困惑、頭昏眼花、喪失協調性及喪失意識。 LD50 (測試動物、吸收途徑)：670mg/kg (大鼠，吞食) LC50 (測試動物、吸收途徑)：1000ppm/7H (大鼠，吸入) 500mg/24H (兔子，皮膚) 造成輕微刺激。 63mg (兔子，眼睛) 造成輕微刺激。
慢毒性或長期毒性：1. 慢性暴露會造成肝腫大及肝脂惡化，損害肝及腎功能，抑制神經傳導、貧血、增高血清膽汁鹽濃度。2. 會導致頭痛、疲勞、興奮、焦慮、咳嗽、虛弱、腹瀉、肌肉發抖。亦會嚴重刺激皮膚，造成水腫及組織破壞(壞死)。3. 重複暴露可能引起支氣管炎。4. 為可能之致癌物。 300ppm/7H (懷孕 6-15 天雌雄) 影響其繁殖力。 IARC 將其列為 Group 2B：可能人體致癌 ACGIH 將之列為 A4：無法判斷為人類致癌物

十二、生態資料

生態病毒：LC50 (魚類)：185mg/1/96H EC50 (水生無脊椎動物)：218mg/1/48H (水蚤) 生物濃縮係數 (BCF)：8
持久性及降解性： 1. 在水中主要也是靠蒸發。 2. 在大氣中會與氮氧自由基作用而分解，最後被雨水沖洗而消失。 3. 利用污水或活化污泥做生物分解實驗，發現並未產生分解或僅微量分解。 半衰期 (空 氣)：292~2917 小時 半衰期 (水表面)：2400~4320 小時 半衰期 (地下水)：2400~8640 小時 半衰期 (土 壤)：2400~4320 小時
生物蓄積性：—
土壤中之流動性：小量土壤流佈會很快蒸發，大量污染則會經由砂土而入地下水。
其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：
1. 依廢棄物清理法及相關法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1184
聯合國運輸名稱：1,2-二氯乙烷。
運輸危害分類：第3類易燃液體，次要危害為第6.1類毒性物質。
包裝類別：II
海洋污染物（是 / 否）：否
特殊運送方法及注意事項：依毒性化學物質運送管理辦法。

十五、法規資料

適用法規：	
1.職業安全衛生設施規則	2.危險性化學品標示及通識規則
3.有機溶劑中毒預防規則	4.勞工作業場所容許暴露標準
5.道路交通安全規則	6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
7.毒性及關注化學物質管理法	8.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法
9.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法	10.危害性化學品評估及分級管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，2014	
	2. HSDB 資料庫，2014	
	3. 危害化學物質中文資料庫，環保署	
	4. ChemWatch 資料庫，2014	
	5. 日本製品評價技術基盤機構之分類建議	
	6. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊	
製表者單位	名稱：台塑公司麥寮 VCM 廠	
	住址/電話：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號 / (05) 6811108	
製表人	職稱：安衛高工師	姓名（簽章）：張凱超
製表日期	2020.01.17	
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。	

修改日期	修改內容
2020.01.17	更新法規資料

上述資料僅供參考，各項資料已力求正確完整，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依「毒性化學物質管理法」及「危害性化學品標示及通識規則」之相關規定，提供必要之注意事項。