

安全資料表

Safety Data Sheet

六氯乙烷

C2CL6

Hexachloroethane

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：六氯乙烷	化學品編號：SY-91
建議用途及限制使用：有機合成；發酵之延緩劑；硝化纖維之樟腦代替品；烟火術及薰烟設備；溶劑；炸藥。	
製造者、輸入者或供應者：三鶯氣體有限公司	地址：新北市鶯歌區二甲路 360 號
緊急連絡電話：(02)26799328	傳真電話：(02)26773105

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第5 級（吞食）、致癌物質第2 級、水環境之危害物質（急毒性）第3 級
標示內容：  象徵符號：健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食可能有害 懷疑致癌 對水生生物有害 危害防範措施： 勿吸入粉塵 衣服一經污染，立即脫掉 若覺得不適，則洽詢醫療(出示醫療人員此標籤) 其他危害：-

三、成分辨識資料

中英文名稱：六氯乙烷
同義名稱Carbon hexachloride、Perchloroethane、Distokal、Avlothane、Falkitol、Phenohep、Ethylene hexachloride、1,1,1,2,2,2-Hexachloroethane
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：67-72-1
危害成分（成分百分比）：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1. 立即將患者移至新鮮空氣處
2. 若呼吸停止，施予人工呼吸
3. 保持患者溫暖及休息
4. 立即就醫。

皮膚接觸：1. 立即用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚
2. 若滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚
3. 若仍有刺激感立即就醫。

眼睛接觸：1. 立即以大量水沖洗眼睛，並不時地撐開上下眼皮。
2. 如仍有刺激感，立即就醫。

食入：1. 立即就醫
2. 若無法立即獲得醫療則用手指插入喉嚨或餵食吐根糖漿催吐
3. 若患者意識不清勿催吐。

最重要症狀及危害效應：-

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：吞食時，考慮洗胃、活性碳及通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：標準泡沫、化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫、噴水、水霧

滅火時可能遭遇之特殊危害：-

特殊滅火程序：-

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴耐化學品的防護衣、正壓空氣呼吸器、自攜式呼吸防護具。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。
2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1. 撲滅或除去所有發火源 2. 通知政府安全衛生與環保相關單位

清理方法：

1. 通知安全人員六氯乙烷洩漏並執行圍堵程序。
2. 清除人員應配戴呼吸防護具，以防吸入蒸氣。
3. 使用吸收劑，如乾砂、蛭石(避免使粉塵潮濕)吸收洩漏。
4. 將廢棄物混合均勻，並置於適當容器等待處置。
5. 以一些水清洗殘餘物。
6. 不要將廢棄物沖至下水道或開放的水道。
7. 預先計畫緊急應變。

七、安全處置及儲存方法

處置：
1. 不要將六氯乙烷經由衣服或設備帶回家或帶離工作場所
2. 避免吸入蒸氣或接觸皮膚、眼睛或衣服
3. 處理六氯乙烷後，吃、喝、抽煙或上廁所前先洗手
儲存：
1. 貯存六氯乙烷於緊閉之容器，並置於陰涼、乾燥且通風良好處。
2. 遠離氧化劑及熱源、火源。
3. 避免容器受到物理性損壞

八、暴露預防措施

工程控制：1. 提供局部排氣裝置，若空氣中有爆炸性物質存在時，通風設備需使用防爆裝置。			
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
1ppm(皮)	2ppm(皮)	—	—
個人防護設備：			
呼吸防護：空氣中濃度>1ppm 或任何可偵測濃度：			
1. 正壓式全面型自攜式呼吸防護具。			
2. 正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓式自攜式呼吸防護具逃生時：1. 具有機蒸氣濾罐之防毒面罩。			
2. 逃生型自攜式呼吸防護具			
手部防護：1. 防滲手套			
眼睛防護：1. 全面罩。2. 不可戴隱形眼鏡			
皮膚及身體防護：1. 防滲衣物			
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、物理及化學特性

外觀：無色、固體	氣味：樟腦味
嗅覺閾值：0.15 ppm	熔點：186°C
pH值：-	沸點/沸點範圍：186(昇華)°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：不可燃
分解溫度：-	測試方法：-
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：0.4 mmHg @20°C	蒸氣密度：8.16(空氣=1)
密度：2.091 @20°C(水=1)	溶解度：幾乎不溶於水
辛醇/水分配係數（log Kow）：4.14	揮發速率：-

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應： 1. 熱鐵、鋅及鋁：會起反應。 2. 鹼：會產生強爆炸性的氯乙烯。 3. 某些塑膠、橡膠及塗膜：會受六氯乙烷侵蝕。 4. 強氧化劑。
應避免之狀況：1. 受熱會不穩定。2. 接觸鋅、鋁、鐵，186°C 以上
應避免之物質：熱鐵、橡膠、鋅、鋁、鹼、塑膠、塗膜、強氧化劑
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、光氣、氫氯酸、四氯化碳、四氯乙烯

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：眼睛感到刺激
急毒性： 1. 其熱熏煙可能引起眼睛的刺激感。 2. 動物實驗結果(1)高量下會影響肝、腎及中樞神經系統 (2)抑制神經系統、引起虛弱，蹣跚，肌肉突發性收縮。 LD50(測試動物、吸收途徑)：4,460mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性： 1. 癌症。 5500mg/kg(懷孕6-16 天的雌鼠，吞食)影響生殖力，例如胞數變少。 IARC 將其列為 Group 2B：可能人體致癌 ACGIH 將之列為 A3：動物致癌

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：- EC50 (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 (BCF)：139-510
持久性及降解性： 1. 在空氣中，六氯乙烷幾乎完全以氣相存在，其在對流層中，不會分解而會慢慢擴散到同溫層。 2. 當釋放到水中，其蒸發作用的半衰其在河流及湖泊中分別為5 小時及6 天。其對水中生物的生物蓄積性高低 半衰期 (空氣)：60000~600000 小時 半衰期 (水表面)：672~4320 小時 半衰期 (地下水)：1344~8640 小時 半衰期 (土壤)：672~4320 小時
生物蓄積性：-
土壤中之流動性：當釋放到土壤中，其移動性不高，有蒸發作用，在厭氣環境中，亦會迅速被生物分解。
其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：依據廢棄物清理法規規定處置

十四、運送資料

聯合國編號：61558
聯合國運輸名稱：-
運輸危害分類：-
包裝類別：-
海洋污染物（是 / 否）：否
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：
1. 危害性化學品標示及通識規則
2. 高壓氣體勞工安全規則
3. 職業安全衛生設施規則
4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
5. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
6. 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	1. 行政院衛生署，「中美合作計畫「中文毒理清冊」」，中華民國86年3月 2. 行政院環保署，中文毒理資料庫 3. 行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，89年11月 4. 工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料 5. Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens 6. Hazardous Substances Data Bank (HSDB) 資料庫，ChemKnowledge 光碟，Volume64, 2005	
製表者單位	名稱：三鶯氣體有限公司	
	地址：新北市鶯歌區二甲路360號	電話：(02)26799328
製表人	職稱：負責人	姓名（簽章）：卓文仁
製表日期	西元2022年01月01日	
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。	