

物質安全資料表

序 號 : 1145

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：氯磺酸丙烯酯(Allyl Chloroformate)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氯磺酸丙烯酯(Allyl Chloroformate)
同義名稱：氯甲酸烯丙酯(Allyl Chlorocarbonate; Chloroformic acid allyl ester)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 2937-50-0
危害物質成分 (成分百分比): -

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：刺激腐蝕眼睛、皮膚，可能有延遲性的肺水腫，嚴重可致命。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：蒸氣比空氣重，閃火點是 31 。會腐蝕金屬及組織。可被水分解產生氫氯酸(腐蝕性物質)並放出熱量。
	特殊危害：-
主要症狀：刺激感、呼吸困難	
物品危害分類：6.1 , 3 , 8	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.將傷患移到新鮮空氣場所，送醫急救;傷患停止呼吸時，立即施以人工呼吸;傷患呼吸困難時，提供氧氣。
皮膚接觸：	1.儘快自皮膚將該物質及鞋襪脫下，並予隔離。 2.立刻就地將污染之衣服及鞋襪脫下，並予隔離。 3.保持傷患安靜並維持其正常體溫。
眼睛接觸：	1.如與物質接觸後，應立即以清水沖洗皮膚或眼睛，至少 15 分鐘。
食 入：	1.受其感染之徵兆可能延遲顯現;應將傷患列入觀察。
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐	

五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.易燃液體蒸氣比空氣重會傳播至遠處遇火源造成回火。2.蒸氣累積於密閉空間遇火源易引起爆炸。

物質安全資料表

序 號 : 1145

第 頁 / 4 頁

特殊滅火程序：1.除非先阻止溢漏否則勿熄滅火焰。2.在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。3.噴水冷卻暴露火場之容器，直到火災完全撲滅很久為止。4.從可能最遠的距離外救火。5.勿以水直接沖向此物質滅火。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.非必要人員儘量遠離環境；封鎖危害地區並禁止民眾進入。

2.停留於上風位置；遠離低窪地區；人員進入密閉空間應先行通風。

環境注意事項：1.所有處理設備均需接地。

2.勿碰觸溢漏物。

清理方法：

1.排除火源，禁止在危害地區吸煙。

2.避免溢漏流入下水道、水源和密閉空間。

3.在不危及人員之安全下設法止漏。

4.撒水可減少其蒸氣。

5.少量瀉溢：以砂子或其他不燃性物質吸附後置放於容器中，再行處理。

6.大量瀉溢：將液體瀉溢物築堤圍堵，再行處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.應與酸、鹼、胺、醇、氧化劑、水及爆炸物隔離。

儲存：

1.貯存於陰涼、乾燥、通風良好的區域。

2.通常應冰存。

3.最好放置於室外或分開貯放。

八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣裝置。

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
-	-	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

手部防護：橡膠手套。

眼睛防護：護目鏡。

皮膚及身體防護：橡膠工作服。

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。

物質安全資料表

序 號 : 1145

第 3 頁 / 4 頁

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

物質狀態：液體	形狀：有刺激味的無色液體
顏色：無色	氣味：刺激味
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：113
分解溫度：-	閃火點：31 測試方法：() 開杯 (~) 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：20mmHg @25	蒸氣密度：4.15(空氣=1)
密度：1.139 @20 (水=1)	溶解度：與水接觸會分解

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. 水：會反應生成氯甲酸及丙烯醇。2. 會腐蝕金屬。3. 避免高溫、氧化劑、過氧化物，以免發生聚合作用。
應避免之狀況：火花、熱、引火源
應避免之物質：水、酸、鹼、胺、金屬、金屬氧化物、可燃物
危害分解物：-

十一、毒性資料

急毒性：1. 蒸氣會刺激眼睛、鼻子、喉嚨及呼吸道。若吸入會造成呼吸困難。 2. 液體會刺激眼睛、皮膚。 3. 食入有害。 LD50(測試動物、吸收途徑)：244 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：32400 µg/m3(大鼠，吸入)
局部效應：-
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：-
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： 1. 參考相關法規處理。 2. 依倉儲條件貯存待處理的廢棄物。

十四、運送資料

物質安全資料表

序 號 : 1145

第 4 頁 / 4 頁

國際運送規定： 1. DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，次要危害為第 3, 8 類。(美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級：6.1，次要危害為第 3, 8 類。(國際航運組織) 3. IMDG 分級：6.1 次要危害為第 3, 8 類。(國際海運組織)
聯合國編號：1722
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：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
道路交通安全規則	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1. CHRIS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 4. Computer-Aided Management of Emergency Operations ，NSC, 1996	
製表者單位	名稱： 地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.11.30	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心