

物質安全資料表

序 號 : 201

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：苯氯乙酮(-CHLOROACETOPHENONE)
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：苯氯乙酮(-CHLOROACETOPHENONE)
同義名稱：催淚瓦斯(PHENYACYL CHLORIDE、CHLOROACETOPHENONE、TEAR GAS、PHENYL CHLOROMETHYL KETONE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00532-27-4
危害物質成分 (成分百分比) : < 93 %

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：吸入或吞食有害，粉塵會刺激呼吸道、皮膚、眼睛和消化道。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：可燃性物質。高溫下可能分解釋放出毒性氣體，密閉容器可能因此破裂、爆炸
	特殊危害： -
主要症狀：流鼻水、胸部灼熱感、呼吸困難、嘔吐、發疹、灼傷、刺激感、視線模糊、流淚	
物品危害分類：6.1	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 立即將患者移到空氣新鮮處。2. 呼吸若已停止，立即進行人工呼吸。3. 保持患者溫暖、休息。 4. 立即就醫。
皮膚接觸：	1. 立即以肥皂或中性清潔劑和水沖洗乾淨。2. 若衣服被沾污，立即脫掉，並以肥皂或中性清潔劑和水加以沖洗。3. 若仍有刺激感，立即就醫。
眼睛接觸：	1. 立即以大量清水沖洗，並不時撐開上、下眼皮。2. 急速就醫。
食 入：	1. 立即送醫。2. 若無法立即送醫急救，則以手指插入患者喉嚨催吐，或用吐根糖漿催吐。3. 若已昏迷，則勿催吐。4. 吐根糖漿應隨時備妥。
最重要症狀及危害效應：造成呼吸困難、延遲性的肺水腫。	
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。吞食時，考慮洗胃、活性炭及通便。	

五、 滅火措施

適用滅火劑：小火：化學乾粉、噴水、泡沫。大火：噴水、泡沫、水霧。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 火場中的容器可能會爆炸。2. 火場中可能會釋出毒氣
特殊滅火程序：安全許可下，將容器遠離火場。
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）。

物質安全資料表

序 號 : 201

第 2 頁 / 4 頁

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. 對該區域進行通風換氣。2. 撲滅或除去所有發火源。3. 通知政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法：1. 在洩漏及外洩區尚未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備及衣物者進入。2. 使洩漏區通風。3. 外溢物若是少量，可先掃落在紙上或適當的容器內，並在安全處(如化學排煙櫃)焚毀。4. 將之溶解在如酒精之類的可燃性溶劑內，置於配有氣體清潔裝置的適當焚化箱內，使之還原成原子狀態。5. 大量外洩可回收，如回收不切實際，將之溶解在有機溶劑(如醇類)後將其噴入適當的燃燒爐內焚毀。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 嚴禁在儲存區吸煙或進食。 2. 遠離熱及引火源。
儲存： 1. 儲存在陰涼、乾燥、通風良好處。

八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣裝置，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
0.05 ppm	0.15 ppm	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：3 mg/m ³ 以下：含有機蒸氣濾罐和粉塵霧滴的化學濾罐式呼吸防護具、供氣式呼吸防護具。 7.5 mg/m ³ 以下：1. 具高效率濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具。2. 連續流式供氣式呼吸防護具。 15 mg/m ³ 以下：全面型具高效率濾材和有機蒸氣濾罐之化學濾罐式防護具、其高效率濾材和防苯氯乙酮的氣體面罩、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。 未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 逃生：高效率濾材和防苯氯乙酮之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套，材質建議以Responder 為佳。 眼睛防護：1. 須有沖眼設備。2. 工作時不可戴隱形眼鏡。3. 面罩(至少8吋寬)。 皮膚及身體防護：防滲工作衣和工作鞋			
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

物質狀態：固體	形狀：強烈刺激味的無色至灰色固體
---------	------------------

物質安全資料表

序 號 : 201

第3 頁/ 4 頁

顏色：無色、白色至灰色固體	氣味：強烈刺激味（蘋果花味道）
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：247
分解溫度：—	閃火點：118 測試方法：（ ） 開杯 （ ~ ） 閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：0.0054 mmHg	蒸氣密度：5.33(空氣=1)
密度：1.324@15 (水=1)	溶解度：不溶於水

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. 強氧化劑：火災爆炸危害。2. 會慢慢腐蝕金屬。
應避免之狀況：1. 水或蒸氣。
應避免之物質：1. 強氧化劑。
危害分解物：氯化氫、氯氣

十一、毒性資料

急毒性：吸入：1. 刺激呼吸道，造成呼吸困難、咳嗽、流淚、延遲性的肺水腫。2. 有一研究，暴露在200-340 mg/m ³ 下無法忍受超過30秒，症狀包括流淚及眼睛灼燒感、視力模糊、流鼻水、咽喉灼熱感。3. 肺水腫的症狀可能延遲12小時產生。 皮膚：1. 發疹、灼傷或刺激感。 眼睛：1. 灼熱疼痛感，視線模糊，並流淚。 食入：腸胃刺激感。 LD50(測試動物、暴露途徑)：50 mg/kg(大鼠, 吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：59 mg/m ³ (小鼠, 吸入)
局部效應：5 mg/24H(兔子, 皮膚) 造成輕微刺激性 1 mg(兔子, 眼睛) 造成輕微刺激性 3 mg(兔子, 眼睛) 造成嚴重刺激
致敏感性：—
慢毒性或長期毒性：有些人會對此物質敏感，甚至產生皮膚炎。
特殊效應：—

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 大氣中的苯氯乙酮會與光化作用產生氫氧基作用而分解。 2. 土壤中的苯氯乙酮很可能滲濾到地下水中。 3. 水中的苯氯乙酮自水面揮發的速率很低，可能直接光分解。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

物質安全資料表

序 號 : 201

第4 頁/ 4 頁

1. 以紙或其他可燃物質包裝起來，置於配有氣體清潔裝置的燃燒爐內燃燒。
2. 可溶於可燃性之溶劑內(醇類) ，噴入於適當的燃燒爐內焚毀。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級。(美國交通部)
2.IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織)
3.IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)

聯合國編號：1697

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

勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準

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

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2000-3 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 45, 2000 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 45, 2000	
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