

Cyclopentanone 環戊酮

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	環戊酮 (Cyclopentanone)
其他名稱：	9184
建議用途及限制使用：	製藥，生物，殺蟲劑和橡膠化學品的中間體；溶劑；清潔劑。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：	公司名稱：台灣波律股份有限公司 地 址：台北市松山區民權東路三段 178 號 14 樓 電 話：(02) 2719-8266；(03) 473-7999 傳 真：(02) 2718-7798
緊急聯絡電話：	(02)2719-8266(日)/0939779784(夜) 傳真電話：(02)2718-7798

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	易燃液體第 3 級、急毒性物質(吞食)－第 4 級、腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級。
標示內容：	
象徵符號：	火焰、驚嘆號 
警示語：	警告
危害警告訊息：	易燃液體和蒸氣 吞食有害 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激
危害防範措施：	置容器於通風良好的地方 遠離引燃品－禁止抽煙 勿吸入氣體／煙氣／蒸氣／霧氣 戴眼罩／護面罩 只能使用於通風良好的地方
其他危害：	—

三、成分辨識資料

純物質

中英文名稱：	環戊酮 (Cyclopentanone)
同義名稱：	Ketocyclopentane, Adipic Ketone, Ketopentamethylene
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	120-92-3
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.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2.若呼吸停止，立即由受訓過之人施予人工呼吸。 3.若心跳停止，立即由受訓過之人員施行心肺復甦術。 4.立即就醫。
皮膚接觸：	1.脫去髒污的衣物、鞋子以及皮飾品（如錶帶、皮帶）。 2.以大量水沖洗 15 分鐘以上。 3.使用非磨砂性肥皂和水徹底但緩和地清洗。 4.若皮膚發生紅疹、水泡的情形，立即就醫。
眼睛接觸：	1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 20 分鐘。 2.若刺激感持續，立即就醫。 3.若疼痛則避開光。
食入：	1.除非患者即將失去意識或已失去意識或痙攣，勿經口餵食任何東西。 2.切勿催吐。 3.若患者意識清醒，給患者喝下 1~2 杯水或牛奶，以稀釋胃中的物質。 4.若患者自發性嘔吐，讓患者身向前傾以免吸入嘔吐物。 5.反覆給予喝水。 6.立即就醫。

Cyclopentanone 環戊酮

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。吞食時，考慮洗胃及活性碳。

五、滅火措施

適用滅火劑：	水霧、乾粉、二氧化碳、酒精型泡沫滅火器等。
滅火時可能遭遇之特殊危害：	1.蒸氣可能延地面傳至遠處引火源，而造成回火。 2.容器可能因燃燒受熱而爆炸，若安全許可將容器搬離火場。 3.其蒸氣可能聚於低窪處、下水道中引起爆炸。
特殊滅火程序：	1.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。 2.在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。 3.以水冷卻暴露於火焰之容器外側，直到大火完全撲滅很久為止。遠離槽車尾端。
消防人員之特殊防護裝備：	消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：	1.限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。 2.確定是由受過訓練之人員負責清理之工作。 3.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：	1.保持洩漏區通風良好。 2.移開熱及火源以免有害分解物的生成。 3.若有大量物質外洩至週遭環境，應報告有關環保單位。
清理方法：	1.不要碰觸洩漏物。 2.在安全狀況許可下，設法阻止或減少洩漏。 3.避免流入下水道或其狹隘的空間內。 4.用沙、泥土或其他惰性物質來圍堵洩漏物。(注意使用的工具須不產生火花)。 5.用幫浦或真空設備將液體抽入標示且加蓋的適當容器內，用水或肥皂清洗洩漏區。 6.已收污染之吸收劑，與外溢物具有同等的危害性。

七、安全處置與儲存方法

處置：	1.不要在焊接，火焰或熱表面附近操作使用此物。 2.在適當通風的特定區內採最小量操作，避免產生霧滴。 3.穿戴適當的個人防護裝備。
儲存：	1.貯存於陰涼、乾燥、通風良好的地坊，避免陽光直接照射。 2.遠離不相容物，貯存於加蓋且標示的適當容器中。 3.緊閉容器並避免碰撞衝擊等物理性傷害。 4.限量貯存；儲存區應遠離作場所。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.利用一般或局部排氣，將空氣中濃度控制於可接受範圍內。 2.以局部排氣，直接將產生源處的空氣排出為佳。			
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)
—	—	—	—
個人防護裝備：			
呼吸防護： 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型自攜式呼吸防護具。 3.在缺氧情況下不可以穿戴淨氣式呼吸防護具。			
手部防護： 1.聚乙烯醇等材質的防滲手套。			
眼睛防護： 1.化學安全防濺護目鏡、護面罩。			
皮膚及身體防護： 1.上述橡膠材質連身式防護衣，工作靴。			
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、物理及化學性質

外觀：	似水狀的易燃液體	氣味：	辛辣味(似乙醚)
嗅覺閾值：	—	熔點：	-58.2℃

Cyclopentanone 環戊酮

pH 值： /	沸點／沸點範圍：130.6℃
易燃性（固體，氣體）： —	閃火點： 26℃
分解溫度： —	自燃溫度： —
爆炸界限： 1.7%（下限）	蒸氣壓： 11.4 mmHg at 25℃
蒸氣密度： 2.3（空氣=1）	密度： 0.95 at 20℃（水=1）
溶解度： 不溶於水（可溶於乙醇、丙酮、乙醚）	辛醇／水分配係數（log Kow）： 0.24
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.氧化劑：有火災爆炸危險。 2.當與硝酸或酸＋過氧化氫反應時，會發生劇烈爆炸。
應避免之狀況： 避免熱及火源。
應避免之物質： 氧化劑。
危害分解物： 一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性資料

暴露途徑： 皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀： 刺激感、灼熱、頭暈。
急毒性：
皮膚： 1.接觸會有刺激及灼熱感。
吸入： 1.當吸入大量濃度時會造成中樞神經系統（CNS）抑制，其蒸氣會刺激鼻、咽、喉等部位。
食入： 1.具中度毒性。
眼睛： 1.接觸會有刺激及灼熱感。
LD50(測試動物、吸收途徑)：1,950 mg/kg (小鼠、腹膜)
慢毒性或長期毒性： —

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）： —
持久性及降解性：
1.在水中生物體中不會有生物濃縮機制產生。
2.當釋放至水中，預期會進行生物分解、揮發掉。
3.當釋放至大氣中，會與光氧化作用產生的氫氧自由基反應，其半衰期為2天。
半衰期（空氣）： —
半衰期（水表面）： —
半衰期（地下水）： —
半衰期（土壤）： —
生物蓄積性： —
土壤中之流動性： 當釋放於至土壤中，預期會進行生物分解、揮發及流動。
其他不良效應： —

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考相關法規規定處理。 2.可採安全衛生掩埋法。 3.可於燃燒氯化溶劑的特定設備內焚化。
--

十四、運送資料

聯合國編號： UN2245
聯合國運輸名稱： 環戊酮

Cyclopentanone 環戊酮

運輸危害分類：	第 3 類易燃液體
包裝類別：	III
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.職業安全衛生設施規則	2.危害性化學品標示及通識規則
3.道路交通安全規則	4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
5.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 2. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997 4. Chem Watch 資料庫，2005-3 5. 勞動部 GHS 化學品全球調和制度網站 SDS		
製表者單位	名稱：台灣波律股份有限公司 地址/電話：台北市松山區民權東路三段 178 號 14 樓/(02)2719-8266		
製表人	職稱：技術服務處	姓名：張聰明	(簽章)
製表日期	2023 年 08 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。		