





安全資料表

Rev. 4 第 1 頁, 共 6 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：環戊酮(Cyclopentanone)
其他名稱：--
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。
製造者、輸入者或供應者名稱：三福化工股份有限公司
製造者、輸入者或供應者地址：台南市柳營區大農里環園東路 1 段 1 號
電話：886-6-6231821
緊急聯絡電話/傳真電話：886-6-6231821 傳真：886-6-6231822

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 1. 易燃液體第 3 級 2. 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級 3. 腐蝕/刺激皮膚物質第 2 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： 1. 易燃液體和蒸氣 2. 造成皮膚刺激 3. 造成嚴重眼睛刺激
危害防範措施： 1. 置容器於通風良好處所 2. 遠離引火源、禁止吸菸 3. 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 4. 戴眼罩/護面罩 5. 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. 移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。
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. 脫去污穢的衣物、鞋子以及皮飾品(女錶帶、皮帶)。
 2. 以大量清水沖洗 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. 立即撐開眼皮，以緩和的溫水沖洗污染的眼睛 20 分鐘。
 2. 若刺激成持續，立即就醫。
 3. 若疼痛則避開光。
 - 食入：
 1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不經口餵食任何東西。
 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，讓患者身前傾以免吸入嘔吐物。
 5. 反覆給予喝水。
 6. 立即就醫。

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、活性炭。

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. 其蒸氣可能積聚於低窪處、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。
4. 遠離槽車兩尾端。

消防人員之特殊防護設備：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，直至外溢區清乾淨為止。
2. 僅由受過訓之人員清理之工作。
3. 提供合適的個人防護裝備。

環境注意事項：



安全資料表

Rev. 4

第 3 頁，共 6 頁

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，應報口有關環保單位。

清理方法：

1. 勿碰觸洩漏物。
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他狹隘的空間內。
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。
6. 用惰性吸收劑吸收殘液並置於標示且加蓋的適當容器內，用水或肥皂清洗洩漏區。
7. 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、通風良好的地方，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;儲存區應遠離作業場所。

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
--	--	--	--

個人防護設備：

- 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其輔以正壓型自攜式呼吸防護具。
- 手部防護：聚乙烯醇等材質的防滲手套。
- 眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩。
- 皮膚及身體防護：上述橡膠材質連身式防護衣、工作靴、安全淋浴設備。

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。



安全資料表

Rev. 4

第 4 頁, 共 6 頁

九、物理及化學性質

外觀 (物質狀態、顏色等) : 似水狀物的易燃液體	氣味 : 辛辣味(似乙醚)
嗅覺閾值 : --	熔點 : -58.2°C
pH 值 : --	沸點/沸點範圍 : 130.6 °C
易燃性 (固體、氣體) : --	閃火點 : 26°C
分解溫度 : --	測試方法(開杯或閉杯) : 閉杯
自燃溫度 : --	爆炸界限 : : 1.7% (下限)
蒸氣壓 : 11.4mmHg @ 25°C	蒸氣密度 : 2.3 (空氣=1)
密度 : 0.95 @ 20°C (水=1)	溶解度 : 不溶於水, (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 : 熱、明火、火花、引燃源
應避免之物質 : 氧化劑
危害分解物 : 二氧化碳、一氧化碳。

十一、毒性資料

進入人體途徑 : 吸入、皮膚接觸、食入、眼睛。
症狀 : 刺激感、灼熱、頭暈。
急毒性 : 1. 皮膚接觸 : 接觸會有刺激及灼熱感。 2. 吸入 : 當吸入大量濃度時會造成中樞神經系統(CNS)沮喪, 其蒸氣會刺激鼻、咽、喉嚨等部位。 3. 食入 : 具中度毒性。 4. 眼睛 : 接觸會有刺激及灼熱感。 ■ LD ₅₀ (測試動物、吸收途徑) : 1,950 mg/kg(小鼠、腹脹)。 ■ LC ₅₀ (測試動物、吸收途徑) : --
慢毒性或長期毒性 : --

十二、生態資料

生態毒性 : LC ₅₀ (魚類) : -- EC ₅₀ (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. 當釋放大氣中, 會與光氧化作用產生的氫氧自由基反應, 其半衰期約為 2 天。



安全資料表

Rev. 4

第 5 頁，共 6 頁

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. 參考政府相關法規處理。 2. 可採安全衛生掩埋法。 3. 可於燃燒氣化溶劑的特定設備內焚化。
--

十四、運送資料

聯合國編號：2245
聯合國運輸名稱：環戊酮
運輸危害分類：3
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. 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. 公共危險物品及可燃性高壓氣體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. ChemWatch 資料庫，2005-3	
製表單位	名稱：三福化工股份有限公司	電話：886-6-6231821
	地址：台南市柳營區大農里環園東路 1 段 1 號	傳真：886-6-6231822
製表人	職稱：課長	姓名(簽章)：林憲志
製表日期	2022/08/30	版次：4
下次改版日	2025/08/29	



安全資料表

Rev. 4 第 6 頁，共 6 頁

備註	上述資料中符號"--"代表目前查無相關資料，而符號"/"代表此欄位該物質並不適用。
■	本資料表是參考國內外文獻及製造者、輸入者或供應者提供原文之資料編撰而成，本公司對上述資料表已力求正確，但不表示已涵蓋所有資訊。各項資訊僅供參考，使用者請依應用需求自行判斷其可用性。