

# 安全資料表

序號：026

第1頁 / 5 頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：環己烯 (Cyclohexene )
其他名稱：-
建議用途及限制使用：有機合成；觸媒溶劑；油類萃取；製造己二酸與馬來酸。
製造商或供應商名稱：景明化工股份有限公司 地址：台中市南屯區文心路一段218號15F之2
緊急聯絡電話：04-2472-8859 傳真：04-2472-8825

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 2 級、腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級、水環境之危害物質（急毒性）第 3 級、吸入性危害物質第 1 級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 造成輕微皮膚刺激 對水生生物有害 如果吞食並進入呼吸道可能致命 危害防範措施： 遠離引燃品—禁止抽煙 遠離易燃品 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣
其他危害：-



## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：環己烯 (Cyclohexene )
同義名稱：四氫化苯、1, 2, 3, 4-Tetrahydro benzene, Benzene Tetrahydride, Tetrahydrobenzere
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ) : 110-83-8
危害物質成分 (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，立即由受訓過之人員施予人工呼吸。 3. 若心跳停止，立即由過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、鞋子及皮飾品(如錶帶、皮帶等)。 2. 使用大量清水沖洗 15 分鐘。 3. 若刺激感持續，立即就醫。 4. 污染的衣服、鞋子以及皮飾品，須完全洗淨方可再用或丟棄。 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. 若刺激感持續，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. 若患者自發性嘔吐，讓患者身體前傾以免吸入嘔吐物。 4. 立即就醫。
---

# 安全資料表

序號：026

第2頁 / 5 頁

最重要症狀及危害效應：過量暴露會引起中樞神經系統沮喪。  
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：乾粉、泡沫、二氧化碳

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 此物極易燃，在室溫下極即可點燃，因蒸氣密度比空氣重，故其蒸氣可延地面傳至遠處，遇著火源，可能回火至洩漏處或開口容器，其液體可浮於水面上，故不可直接以水柱滅火。

特殊滅火程序：

1. 安全情況下將容器搬離火場。 2. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。 3. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。 4. 停留在上風處，遠離低窪。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、消防衣、防護手套。

## 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. 對洩漏區通風換氣。 2. 移開熱及火源以免有害分解物的生成。 3. 可使用水霧來降低蒸氣濃度，但須謹防水進入容器內。

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。 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，用水清洗洩漏區。 7. 已受污染之吸收劑，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. 不要在火源附近操作使用此物。 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置。

儲存：

1. 儲存於密閉容器內，置於陰涼、乾燥，通風良好的地方，避免陽光直接照射，遠離熱源、火源及氧化物物質。 2. 緊閉容器並避免碰撞衝擊等物理性傷害。 3. 限量貯存；儲存區應遠離作業場所。 4. 為避免靜電產生，需將容器等電位連接並接地。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 供給足夠的一般或局部通風量，以抑制其燃燒爆炸，且作業環境濃度須控制在容許濃度以下。 2. 局部排氣最好靠近污染物的發生源。

控制參數

# 安全資料表

序號：026

第3頁 / 5 頁

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. 濃度高於 2000ppm 或是進入未知濃度之場所時，著供氣式呼吸防護具，且為連續供氣式(SAR)及全面式自攜呼吸防護具(SCBA)。 2. 濃度低於 2000ppm 時，著動力淨氣式防有機溶劑蒸氣面罩，或全面型有機蒸氣面罩。

手 部 防 護：1. 聚乙烯醇等材質之防滲手套。

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：無色	氣味：甜味
嗅覺閾值：-	熔點：-104°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：83°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-11.7°C
分解溫度：-	測試方法：閉杯
自燃溫度：244°C	爆炸界限：1% ~ 5%
蒸氣壓：160 mmHg at 38°C	蒸氣密度：2.83
密度：0.8102	溶解度：不溶於水(可溶於丙酮、苯、乙醇等)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：2.86	揮發速率：-

## 十、 安定性及反應性

安定性：正常含安定劑情況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：-
應避免之狀況：1. 避開火源。
應避免之物質：避免與酸和強氧化劑接觸
危害分解物：CO、CO2、碳氫化合物

## 十一、 毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛
症狀：刺激感、頭痛、痙攣、皮膚刺痛、流淚。
急毒性：
皮膚：1. 直接接觸會刺痛、溶解皮膚脂質、產生皮膚炎的徵兆。
吸入：1. 過量暴露會引起鼻、咽、喉的刺激感和中樞神經系統(CNS)沮喪，引起頭痛，甚至造成肌肉不協調。 2. 若大量暴露會引起痙攣、精神喪失及昏迷。

# 安全資料表

序號：026

第4頁 / 5 頁

眼睛：1. 其會刺激眼睛、流淚等。

LD50(測試動物、吸收途徑)：2 gm/kg(大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：-

慢毒性或長期毒性：1. 皮膚接觸：長期重覆暴露會溶解皮膚脂質、角質層，造成皮膚炎。 2. 若有慢性呼吸疾病者，會增加暴露的危險性。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類) : 100mg/l/96H

EC50 (水生無脊椎動物) : -

生物濃縮係數 (BCF) : -

持久性及降解性：

1. 若釋放入水中，易進行生物分解作用。
2. 若釋放入大氣中，則易自臭氧形成氣膠作用。
3. 4. 可能產生氣膠(Aerosol)為臭氧與環己烯在無光線反應時。  
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：當釋放入土壤中，預期在好氧性土壤進行生物分解作用。

其他不良效應：-

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。
2. 依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。
3. 可採用特定的焚化處理。

## 十四、運送資料

聯合國編號：2256

聯合國運輸名稱：環己烯

運輸危害分類：第 3 類易燃液體

包裝類別：II

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. 勞工安全衛生設施規則
2. 危險物與有害物標示及通識規則

# 安全資料表

序號：026

第5頁 / 5 頁

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設置標準暨安全管理辦法

## 十六、其他資料

參考文獻	勞委會委託製作之MSDS	
製表者單位	名稱：東海大學 化學系	
	地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段1727號/04-23590121轉32200	
製表人	職稱：助教	姓名(簽章)：劉信宏
製表日期	107年2月22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。	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。