

安全資料表

序號：BS603-026

第1頁 /6 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：Cyclohexene 環己烯
其他名稱：四氫化苯
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。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 2 級、急毒性物質第 4 級（吞食）、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：火焰、健康危害、驚嘆號 象徵符號： 
警示語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食有害 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： 遠離引火源—禁止吸菸 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：Cyclohexene 環己烯
同義名稱：1,2,3,4-Tetrahydro benzene, benzene tetrahydride, tetrahydrobenzere
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：110-83-8
危害成分(成分百分比)：—

混合物：

化學性質：	
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)
—	—
—	—

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

安全資料表

第2頁 /6 頁

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. 污染的衣物、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。

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。

對醫生之提示：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設備：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。

安全資料表

八、暴露預防措施

工程控制：盡可能安裝封閉體系或局部排風系統，操作人員切勿直接接觸。同時安裝淋浴器和洗眼器。			
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
—	—	—	—
<p>個人防護用品</p> <p>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。</p> <p>手部防護：1. 聚乙烯醇等材質之防滲手套。</p> <p>眼睛防護：1. 化學安全防濺護目鏡、護面罩。</p> <p>皮膚及身體防護：1. 上述橡膠材質連身式防護衣、工作靴。</p> <p>一般保護和衛生措施：</p> <p>當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。</p> <p>遠離食品、飲料和飼料。</p> <p>立即除去所有被污染的衣服。</p> <p>在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。</p> <p>避免和眼睛及皮膚接觸。</p> <p>工作場所嚴禁吸菸或飲食。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：無色	氣味：甜味
嗅覺閾值：—	熔點：-104℃
pH 值：—	沸點/沸點範圍：83℃
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：-11.7℃
分解溫度：—	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：244℃	爆炸界限：1% ~5%
蒸氣壓：160 mmHg at 38℃	蒸氣密度：2.83 (空氣=1)
密度：0.8102 (水=1)	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：—
分子量：82.14g/mol	分子式：C6H10

十、安定性及反應性

安定性：一般情況下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：—

安全資料表

第4頁 /6 頁

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：一氧化碳、二氧化碳、碳氫化合物。

十一、 毒性資料

暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入

症狀：刺激感、頭痛、痙攣、皮膚刺痛、流淚。

急性毒性：

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。

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。

生殖細胞變異原性：無資料

致癌性：

IARC = 無資料

NTP = 無資料

生殖毒性：無資料

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. 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：-

安全資料表

第5頁 / 6頁

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：

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

與其他相對應的法規和文件

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

毒性及關注化學物質管理法

十六、其他資料

參考文獻

- 1、行政院環保署，中文毒理資料庫。
 - 2、行政院環保署，毒性化學物質災害防救網路查詢系統。
 - 3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。
 - 4、景明化工提供之SDS。
 - 5、本文係由原文之 SDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 SDS 為準。
- 雇主應把這個信息只作為他們收集的其他信息的補充，並應利用這壹信息的適用性做出獨立判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。

製表單位

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32210

製表人

職稱：助教

姓名（簽章）：劉信宏

製表日期

2024.3.16

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。

安全資料表

第6頁 / 6 頁

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。