

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：環己烯 (Cyclohexene)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 29240	
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：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.易燃液體第2級 2.急毒性物質：吞食第4級 3.急毒性物質：皮膚第3級 4.吸入性危害物質第1級
標示內容： 象徵符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、健康危害 
警示語：危險
危害警告訊息：1.高度易燃液體和蒸氣 2.吞食有害 3.皮膚接觸有毒 4.如果吞食並進入呼吸道可能致命
危害防範措施：1.遠離引火源－禁止吸菸 2.遠離易燃品 3.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
危害成分(成分百分比)：99%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	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：
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。

安全資料表

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、活性碳及通便。

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.使用個人防護裝備。2.確保足夠的通風。3.避免粉塵的形成。

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

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.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.工作後盡速脫掉污染之衣物，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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。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(物質狀態、顏色等)：無色澄清液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-104 °C - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：83 °C - lit.
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：-12 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--

安全資料表

自燃溫度：244 °C	爆炸界限：1%~5%
蒸氣壓：213 hPa at 20 °C	蒸氣密度：2.84 (Air = 1.0)
密度：0,811 g/mL at 25 °C	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)：log Pow: 3,27	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
特殊狀況下之可能之危害反應：--
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。 食入：-- 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.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：3
包裝類別：II
海洋污染物(是/否)：--
特殊運送方法及注意事項：--

安全資料表

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.危害性化學品標示及通識規則。3.勞工作業場所容許暴露標準。4.道路交通安全規則。5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3。2.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997。3.ChemWatch 資料庫，2005-1。(108.12.30版)4.行政院安全資料表。5.Sigma-Aldrich之SDS英文版 (Version 6.1 Revision Date 24.10.2019 Print Date 14.12.2020)。	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 6 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	