

物質安全資料表

序 號：329

第1頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：2-甲基環己酮 (2-Methylcyclohexanone)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：溶劑；瓷漆。
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第3級、急毒性物質第4級（吞食）、急毒性物質第4級（皮膚）、腐蝕／刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第2級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、驚嘆號、健康危害 警 示 語：警告 危害警告訊息： 易燃液體和蒸氣 吞食有害 皮膚接觸有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 危害防範措施： 遠離引燃品—禁止抽煙 避免與眼睛接觸 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：2-甲基環己酮 (2-Methylcyclohexanone)
同義名稱：鄰-甲基環己酮、2-Methyl-cyclohexanon、O-Methylcyclohexanone、2-Metilcicloesanone
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：583-60-8
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.移離暴露地區，休息並保持溫暖。 2.若呼吸或心跳停止，實施 CPR。 3.立即就醫。 皮膚接觸：1.去除污染衣物。 2.用肥皂水清洗。 3.立即就醫。 眼睛接觸：1.清水沖洗至少 15 分鐘，並不時睜開上下眼皮。 2.立即就醫。 食 入：1.用大量清水沖洗口腔。 2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：吸入蒸氣會產生頭痛、可能造成眼睛受損。
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。

物質安全資料表

序 號：329

第2頁 / 4 頁

對醫師之提示：患者吞食時，考慮洗胃、活性碳。

五、滅火措施

適用滅火劑：泡沫、二氧化碳、化學乾粉

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中密閉容器加熱可能劇烈破裂。

特殊滅火程序：

1.在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。 2.以水霧冷卻暴露於火焰之容器外側，直到大火完全撲滅並冷卻後。 3.遠離貯槽兩端。 4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。 5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。

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.在洩漏區域或漏洩物未完全清除前，禁止未穿戴防護裝備者進入洩漏區。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。 2.撲滅或除去所有發火源。 3.通知政府安全衛生與環保相關單位。 4.避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。

清理方法：1.用水沖釋。 2.液體漏洩時用砂、蛭石、泥土或其它相似物質吸除，並置於密封容器。 3.對漏洩區域實施通風換氣。 4.不要使其排入下水道等密閉空間內。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.避免熱、火花、及蒸氣累積。 2.使用此物前應先受相關訓練。

儲存：

1.儲存應避免接觸強氧化劑(如氯、溴及氟)，以防止爆炸。

八、暴露預防措施

工程控制：1.化學通風櫃。

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
50ppm(皮)	75ppm(皮)	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.<500ppm：供氣式呼吸防護具。 2.<600ppm：1.連續流式供氣式呼吸防護具。2.全面型自攜式呼吸防護具。3.全面型供氣式呼吸防護具。 3.未知濃度情況下：正壓全面型空氣呼吸器。 4.逃生：含有機蒸氣濾罐之之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手 部 防 護：1.丁基橡膠、4H 的手套。

眼 睛 防 護：1.防濺安全護目鏡。

皮膚及身體防護：1.橡膠防護衣。

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。

物質安全資料表

序 號：329

第3頁 / 4 頁

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：無色至淡黃色液體	氣味：類似丙酮
嗅覺閾值：0.5ppm	熔點：-13.9℃
pH 值：-	沸點/沸點範圍：162~163 ℃
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：48℃
分解溫度：-	測試方法：閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：1mmhg@20℃	蒸氣密度：3.86(空氣=1)
密度：0.925(水=1)	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：0.18 (乙酸丁酯=1)

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：可能有火災爆炸危害。
應避免之狀況：明火、溫度超過 48℃
應避免之物質：氧化劑
危害分解物：-

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激感。
急毒性： 1.會刺激皮膚、發紅或感覺灼傷。 2.會刺激眼睛、鼻子、嘴及喉嚨。 3.吸入蒸氣會產生頭痛、暈眩、頭昏眼花。 4.接觸眼睛可能造成眼睛受損。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1980 mg/kg (大鼠、吞食)，1635 mg/kg(兔子，皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.長期暴露會使皮膚變粗及破裂。 2.重覆暴露會影響肝、腎及肺。

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： 半衰期 (空氣)：- 半衰期 (水表面)：- 半衰期 (地下水)：- 半衰期 (土壤)：-

物質安全資料表

序 號：329

第4頁 / 4 頁

生物蓄積性：-
土壤中之流動性：-
其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.依相關法規處理。 2.可考慮以焚化法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：2297
聯合國運輸名稱：2-甲基環己酮
運輸危害分類：第三類易燃液體
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.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 3.有機溶劑中毒預防規則 4.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 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.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3.NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981 4.ChemWatch 資料庫，2005-1
製表者單位	名稱： 地址/電話：
製表人	職稱： 姓名（簽章）：
製表日期	96.10.31
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。

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。