

物質安全資料表

序 號 : 1077

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：乙戊酮(ETHYL AMYL KETONE)
物品編號：-
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、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙戊酮(ETHYL AMYL KETONE)
同義名稱：5-METHYL-3-HEPTANONE、AMYL ETHYL KETONE、3-METHYL-5HEPTANONE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 541-85-5
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：刺激眼睛、皮膚、呼吸系統，抑制中樞神經系統。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：液體和蒸氣易燃。其蒸氣比空氣重，易傳播至遠處，遇火源可能造成回火，火場中可能釋出毒性氣體。
	特殊危害：-
主要症狀：刺激、頭痛、麻醉、昏迷、皮膚炎。	
物品危害分類：3(易燃液體)	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.立即將患者移至新鮮空氣處。2.若患者呼吸停止，給予人工呼吸。3.保持患者溫暖及休息。 4.立即就醫。 皮膚接觸：除去污染衣物，用肥皂和水沖洗患部。 眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用大量清水沖洗患部。2.即刻就醫。 食 入：立刻就醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度可能抑制中樞神經系統，造成休克。
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：吞食時，考慮洗胃、活性炭。

五、 滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、酒精泡沫、化學乾粉、噴水。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中可能釋出毒性氣體。2.蒸氣比空氣重，可能傳播至遠處，遇火源會回火。 3.火場中的容器可能會爆炸。
特殊滅火程序：1.安全許可下，將容器運離火災地區。 2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。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播撒噴嘴。若不可行則儘可能撤離火

物質安全資料表

序 號 : 1077

第 2 頁 / 4 頁

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徹離。

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.限制未穿戴防護裝備的人員進入洩漏區。

環境注意事項：1.須注意蒸氣過多，會造成窒息。2.移走任何發火源。3.對洩漏區域通風。

清理方法：1.利用蛭石、乾砂、土或類似物質吸收後，置於密閉容器中。2.不要讓此物質流入密閉空間內，例如水道，因為會有爆炸的危險。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.遠離氧化劑(如過氯酸、過氧化物、氯酸、硝酸等)，以免產生劇烈反應。

2.使用不會產生火花的工具和設備，尤其是當開啟或關閉容器之時。

3.製作、使用、儲存區，使用防爆的電器設備。

4.遠離熱、火花和明火。

儲存：1.儲於緊密的容器內，置於陰涼、通風良好區。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置。

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
25 ppm	37.5 ppm	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：100ppm以下：含有機蒸氣濾罐的化學濾罐式的呼吸防護具。

未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：橡膠手套。

眼睛防護：安全眼鏡。

皮膚及身體防護：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物之危害性。

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

物質狀態：液體	形狀：澄清狀液體
顏色：無色	氣味：刺激水果味
pH 值：—	沸點/ 沸點範圍：159
分解溫度：-	閃火點：43
	測試方法：() 開杯 (~) 閉杯
自然溫度：-	爆炸界限：-

物質安全資料表

序 號 : 1077

第 3 頁 / 4 頁

蒸氣壓 : 2 mmHg	蒸氣密度 : 4.4
密度 : 0.82 (水 = 1)	溶解度 : 0.26 % (水)

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 : 強氧化劑 : 火災和爆炸危害
應避免之狀況 : 熱、火焰、火花、引火源
應避免之物質 : 強氧化劑、強鹼、強還原劑。
危害分解物 : -

十一、毒性資料

急毒性 : 1. 刺激眼睛、皮膚、黏膜, 亦可經由皮膚吸收。2. 造成頭痛、麻醉、昏迷、皮膚炎。 3. 也會刺激鼻及喉嚨。4. 高濃度可能抑制中樞神經系統, 造成休克。 LD50(測試動物、吸收途徑) : 3500mg/kg(大鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑) : -
局部效應 : 500 mg(兔子, 皮膚)造成輕微刺激
致敏感性 : -
慢毒性或長期毒性 : 1. 重覆暴露會造成皮膚乾燥、裂開, 可能引起發疹現象。2. 雖然此物質無直接證據證明會對腦及神經損傷, 但一般石油醚類的溶劑會有此效應, 症狀包括記憶力衰退、行為改變、疲勞、睡眠擾亂、協調力降低、手腳神經疼痛等。
特殊效應 : -

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈 : -

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 須視為有害廢棄物處理, 遵循政府相關規定。

十四、運送資料

國際運送規定 : 1. DOT 49 CFR 將之列為第三類易燃液體, 包裝等級 。(美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級 : 3。(國際航運組織) 3. IMDG 分級 : 3。(國際海運組織)
聯合國編號 : 2271
國內運輸規定 : 1. 道路交通安全規則第 84 條 2. 船舶危險品裝載規則 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項 : -

十五、法規資料

適用法規 :

物質安全資料表

序 號 : 1077

第4 頁 / 4 頁

勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物質許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 2.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 3.NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 4. OHS MSDS ON DISC, MDL 出版公司, 2000	
製表者單位	名稱: -- 地址/ 電話: --	
製表人	職稱: --	姓名 (簽章): --
製表日期	89.3.31	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供, 工安衛中心對上述資料已力求正確, 但錯誤恐仍難免, 各項數據與資料僅供參考, 使用者請依應用需求, 自行負責判斷其可用性, 工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心