

物質安全資料表

序 號 : 435

第1 頁/ 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：乙基丁基酮(ETHYL BUTYL 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：乙基丁基酮(ETHYL BUTYL KETONE)
同義名稱：乙丁酮(BUTYL ETHYL KETONE、3-HEPTANONE、ethyl n-butyl ketone EBK)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 106-35-4
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：吸入或吞食有害，造成中樞神經系統抑制，時入可能產生胃道、噁心及嘔吐。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：其蒸氣和液體易燃，蒸氣比空氣重會傳播至遠處，遇火源可能造成回火，高溫會分解產生毒氣，火場中可能會破裂、爆炸
	特殊危害：-
主要症狀：頭痛、暈眩、喪失知覺	
物品危害分類：3	

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.如呼吸停止則施予人工呼吸。3.使患者保持溫暖和休息 4.儘速就醫。
皮膚接觸：	1.立即以水清洗至少 15 分鐘。2.若滲透衣服，立即脫掉並用水及肥皂沖洗皮膚。3.若仍有刺激感，立即就醫。
眼睛接觸：	1.立即用水大量沖洗眼睛，並不時撐開上下眼皮。2.不要讓患者搓揉或緊閉眼睛。3.立即就醫。
食 入：	1.儘速就醫。2.如無法立即就醫，則使用催吐糖漿或用指頭伸入喉嚨催吐。3.不要對失去知覺的人催吐。
最重要症狀及危害效應：暴露於非常高濃度可能引起中樞神經抑鬱。	
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：-	

五、 滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、泡沫、噴水
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.蒸氣會由火源回火，容器於火中受熱可能爆炸。 2.於室內、室外、下水道都可能有蒸氣爆炸的危害。
特殊滅火程序：1.在不危及人員安全情況下，將其容器遠離現場。

物質安全資料表

序 號 : 435

第2 頁/ 4 頁

- 2.從外側以水冷卻暴露於火焰中之容器，直至火災完全撲滅。
- 3.蒸氣會由火源回火，容器於火中受熱可能爆炸。
- 4.於室內、室外、下水道都可能蒸氣爆炸的危害。
- 5.不要將滅火的水流至下水道。
- 6.遠離貯槽尾端。
- 7.若聽到安全閥的聲音提高，或槽體變色，應立即退出該區。
- 8.因會產生毒性熱分解產物，穿全面型SCBA。

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.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。

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。

清理方法：1.未穿戴防護裝備及衣物之人員禁止進入洩漏區，直至完全清除為止。2.移開火源。3.通風。4.少量時用毛巾吸收，在化學排煙櫃揮發完全，再於無可燃物處將紙巾燃燒。5.大量時收集後於有排氣淨化裝置之適當燃燒室中燒掉。6.勿使廢棄物直接排入下水道。7.停留於上風處。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.遠離熱、火花及明火。2.保持容器緊密。3.保持良好通風。4.防止容器損壞。

儲存：

1.貯存於陰涼、乾燥處。2.遠離不相容物。3.貯存槽須有防液堤。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置 2.整體換氣裝置

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
50 ppm	75 ppm	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：空氣中濃度<500ppm：1.具有機蒸氣濾毒罐之呼吸防護具。2.供氣式呼吸防護具。

空氣中濃度<1000ppm：1.定流量式供氣式呼吸防護具。2.動力型空氣濾清式具有機蒸氣濾毒罐之呼吸防護具。3.全面式具有機蒸氣濾毒罐之呼吸防護具。4.且有機蒸氣濾罐之防毒面罩。5.全面型自攜式呼吸防護具。6.全面型供氣式呼吸防護具。

緊急情況未知濃度或>IDLH(2000ppm)：1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。2.正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓式自攜式呼吸防護具。

逃生時：1.具有機蒸氣濾罐之防毒面罩。2.逃生型自攜式呼吸防護具。

物質安全資料表

序 號 : 435

第3 頁/ 4 頁

手部防護：防滲手套
眼睛防護：1.防濺之安全護目鏡。2.全面罩。3.不要戴隱形眼鏡
皮膚及身體防護：防滲衣服
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：淡水果味的無色液體
顏色：無色	氣味：淡水果味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：147 297
分解溫度：-	閃火點： 115 46 測試方法： (~) 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：1.4 % ~ 8.8 %
蒸氣壓：4 mmHg @20	蒸氣密度：3.94 (空氣=1)
密度：0.8183 @20 (水=1)	溶解度：幾乎不溶於水

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：1.氧化劑：會導致火災及爆炸
應避免之狀況：
應避免之物質：氧化劑。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳

十一、毒性資料

急毒性：吸 入：1.可能刺激呼吸道。2.暴露於非常高濃度可能引起中樞神經抑鬱，導致失去意識及某種程度的神經毒性(主要影響周邊神經系統)。 眼睛接觸：輕微刺激。 皮膚接觸：輕微刺激。 食 入：可能產生腸胃道刺激、噁心及嘔吐。 LD50(測試動物、吸收途徑)：276. Mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：2000 ppm/4Hr(大鼠，吸入)
局部效應：500 mg/24H(兔子，皮膚)造成中度刺激 100 mg(兔子，眼睛)造成輕微刺激 500 mg/24H(兔子，眼睛)造成輕微刺激
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：1.有下列病況者易受危害：腎臟疾病、慢性呼吸道疾病、肝臟疾病、皮膚疾病。2.會加重皮膚病患者的病情。3.重覆及長期性之皮膚接觸會產生皮膚炎。
特殊效應：-

物質安全資料表

序 號 : 435

第4 頁 / 4 頁

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：

1. 基丁基酮排放到土壤中，會容易滲濾到土壤裡和自乾燥的土壤表面揮發。
2. 水中的乙基丁基酮會揮發到大氣中。
3. 大氣中的乙基丁基酮會與光化作用產生氫氧基作用而分解(半衰期約 2 天)
4. 乙基丁基酮會很慢的進行生物分解。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 用乾砂或土吸收, 再安全掩埋。
2. 在適當的燃燒爐中燃燒。

十四、運送資料

國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第 3 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：1224

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：

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容許濃度標準	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. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2000-3 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000 4. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1998	
製表者單位	名稱：	
	地址/ 電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章):
製表日期	89.11.30	
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