

# 物質安全資料表

序 號 : 1129

第 頁 / 4 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：乙醯甲基甲醇(Acetyl Methyl Carbinol)
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：乙醯甲基甲醇(Acetyl Methyl Carbinol)
同義名稱：Acetoin、2,3-Butanone、Dimethyl Ketol、3-Hydroxy-2-butanone、1-Hydroxyethyl methyl ketone
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 513-86-0
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：吸入經皮膚吸收引起中毒效應
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：微溶於水同時比水略重，它被使用於製造其他化品。本物質屬易燃/可燃物質，在熱及明火或火花，將會引燃，蒸氣後飄散至遠方，同時引燃後有回火燃燒的危險；在火場中會場生刺激或有毒氣體。
	特殊危害：-
	主要症狀：昏迷、呼吸困難、刺激、灼傷。
	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.將患者移到空氣新鮮處，或移開污染源。2.若呼吸停止，施予人工呼吸；若心跳停止，施予心肺腹甦術。使用防護物以避免口與口直接接觸。3.儘速就醫。
皮膚接觸：1.迅速脫去受污染之衣物，並用大量的水沖洗。2.若仍有刺激感，持續沖水。3.立即就醫。
眼睛接觸：1.立刻撐開上下眼皮並以大量水沖洗至少 15 分鐘。2.勿使污染的水流到未受傷的眼睛或臉部。3.立即就醫。
食 入：-
最重要症狀及危害效應：-
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：酒精型泡沫、化學乾粉、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.暴露於火場中的容器，受熱會有爆炸危險，安全狀況下，設法移離火場。2.蒸氣流竄至密閉空間將有爆炸危險。

# 物質安全資料表

序 號 : 1129

第 頁 / 4 頁

特殊滅火程序：1.在沒有止漏前，勿企圖滅火。2.以水霧(大量)對容器作冷卻動作。3.以水柱滅火是無效的。4.儘可能在最遠的位置作滅火動作。5.消防用水，應避免流入下水道或水源處。

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.避免吸入蒸氣，保持在上風處。

2.避免人體接觸本物質，若有接觸以大量水或肥皂清洗之。

3.在處理破損之包裝容器前應穿著適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.當未著火狀況：應遠離火花、明火、和其它引燃源。

2.築堤圍堵洩漏物質，不使其流入水源和下水道，若有必要，宜築堤圍堵之。

清理方法：1.在安全許可下，設法止漏。

2.以水霧將蒸氣量降低。

3.少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收物質吸收。已污染的吸收物質和外洩物具有同樣的危險性，置於加蓋並標示的適當容器內。

4.大量溢漏時：在較遠處築堤圍堵，再進一步處理。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 避免接觸此化學品。

2. 遠離熱源、火花、火焰及不相容物。

3. 限制人員接近該區。

儲存：

1. 儲存在陰涼、乾燥且通風的密閉容器內。

2. 容器應適當標示並避免碰撞損壞。

## 八、暴露預防措施

工程控制：單獨使用不產生火花、接地之局部通風裝置。

### 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
-	-	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：化學防濺護目鏡。

皮膚及身體防護：防滲衣服、沖眼器、沖身淋浴設備。

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。

# 物質安全資料表

序 號 : 1129

第 頁 / 4 頁

## 九、物理及化學性質

物質狀態：液體 or 固體	形狀：乙醯甲基甲醇為淡黃色液體
顏色：淡黃色 or 結晶體	氣味：溫和；木質酸牛奶酪味
PH 值：-	沸點/ 沸點範圍：148 @760mmHg
分解溫度：-	閃火點：100-142 測試方法：( ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：-	蒸氣密度：-
密度：>1 比水微重	溶解度：微溶於水

## 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：強氧化劑：火災和爆炸危害。
應避免之狀況：避免熱源、火花、明火。
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：-

## 十一、毒性資料

急毒性：吸 入：昏迷；呼吸困難。 皮膚接觸：刺激或灼傷。 眼睛接觸：刺激或灼傷。 食 入：- LD50(測試動物、吸收途徑)：>5gm/kg(大鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：刺激黏膜組織。
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： 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. 可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。
--

## 十四、運送資料

# 物質安全資料表

序 號 : 1129

第 4 頁 / 4 頁

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：2621
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
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.45，2000 2. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3. Computer-Aided Management of Emergency Operations，NSC,1996	
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