


# 物質安全資料表

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：二丙酮醇 (DIACETONE ALCOHOL)	
其他名稱：-	
建議用途及限制使用：工業用溶劑	
製造商或供應商名稱：成太化工原料有限公司	
地址：台北縣五股鄉民義路二段 52 巷 5-6 號	
電話：(02)2292-3926~29	
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)2292-3926~29	傳真電話：(02)2292-1852

## 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(吞食)第 5 級、腐蝕/刺激皮膚物質第 3 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級
標示內容： 
象徵符號： 警 示 語：警告 危害警告訊息： 易燃液體及蒸氣 吞食可能有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 危害防範措施： 緊蓋容器 遠離引火源—禁止抽煙 置容器於通風良好的地方 衣服一經污染，立即脫掉 使用時勿吃喝 戴眼罩/護面罩 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二丙酮醇，DIACETONE ALCOHOL
同義名稱：DAA
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：123-42-2
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：
--------------

# 物質安全資料表

吸入：1.將患者搬離受污區。  
2.若呼吸停止，施予人工呼吸。若呼吸困難給予氧氣。  
3.立即就醫。

皮膚接觸：1.直接接觸時，立即用肥皂和水沖洗。  
2.經由衣服接觸，立即脫掉衣服，並用肥皂和水沖洗。  
3. 立即就醫。

眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗 15 分鐘以上。並不時地撐開上下眼皮。2.立即就醫。

食入：1.給予二杯水，再以手指插入喉嚨，催吐。2.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：刺激，極高濃度則可能導致意識喪失、甚至死亡。

對急救人員之防護：戴防護手套，以免接觸污染物。

對醫師之提示：—

## 五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

- 1.極高度易燃，室溫下物質易引燃。
- 2.蒸氣比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。
- 3.火場中可能釋出毒性氣體。
- 4.可能蓄積於密閉空間，造成毒性及易燃性的危害。
- 5.濃的水溶液亦可燃。
- 6.密閉容器加熱可能劇烈爆炸。

特殊滅火程序：—

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、消防衣及防護手套。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

- 1.限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。
- 2.確定是由受過訓之人員負責清理之工作。
- 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.報告政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。

- 2.避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。
- 3.在安全許可狀況下設法阻止或減少溢漏。
- 4.用砂、泥土或其他不與洩漏物質反應之吸收物質來吸除洩漏物。
- 5.少量洩漏：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害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡，用水沖洗溢漏區域。小量的溢漏可用大量的水稀釋。
- 6.大量洩漏：聯絡消防，緊急處理單位及供應商以尋求協助。

# 物質安全資料表

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置：

1. 此物質是易燃性和毒性液體，處置時工程控制應運轉及善用個人防護設備；工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練，
2. 除去所有發火源並遠離熱及不相容物。
3. 工作區應有“禁止抽煙”標誌。
4. 液體會累積電荷，考慮額外之設計以增加電導性。如所有桶槽、轉裝容器和管線都要接地，接地時必須接觸到裸金屬，輸送操作中，應降低流速，增加操作時間，增加液體留在管線中之時間或低溫操作。
5. 當調配之操作不是在密閉系統進行時，確保調配的容器和接收的輸送設備和容器要等電位連接。
6. 空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。
7. 桶槽或貯存容器可充填惰性氣體以減少火災和爆炸的危險。
8. 作業場所使用不產生火花的通風系統，設備應為防爆型。
9. 保持走道和出口暢通無阻。
10. 貯存區和大量操作的區域，考慮安裝溢漏和火災偵測系統及適當的自動消防系統或足夠的緊急處理裝備。
11. 作業避免產生霧滴或蒸氣，在通風良好的指定區內操作並採最小使量用，操作區與貯存區分開。
12. 必要時穿戴適當的個人防護設備以避免與此化學品或受污染的設備接觸。
13. 不要與不相容物一起使用(如強氧化劑)以免增加火災和爆炸的危險。
14. 使用相容物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。
15. 不要以空氣或惰性氣體將液體自容器中加壓而輸送出來。
16. 除非調配區以耐火結構隔離，否則不要在貯存區進行調配工作。
17. 使用經認可的易燃性液體貯存容器和調配設備。
18. 不要將受污染的液體倒回原貯存容器。
19. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。
20. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。
21. 貯存設備應以耐火材料構築。
22. 地板應以不滲透性材料構築以免自地板吸收。
23. 門口設斜坡或門檻或挖溝槽使洩漏物可排放至安全的地方。

### 儲存：

1. 貯存區應標示清楚，無障礙物並，允許指定或受過訓的人員進入。
2. 貯存區與工作區應分開；遠離升降機、建築物、房間出口或主要通道貯存。
3. 貯存區附近應有適當的滅火劑和清理溢漏設備。
4. 定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。
5. 檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。
6. 限量貯存。
7. 以相容物質製成的貯存容器裝溢漏物。
8. 貯桶接地並與其它設備等電位連接。
9. 貯存易燃液體的所有桶子應安裝釋壓閥和真空釋放閥。
10. 依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度貯存，必要時可安裝偵溫警報器，以警示溫度是否過高或過低。

# 物質安全資料表

11. 避免大量貯存於室內，儘可能貯存於隔離的防火建築。
12. 貯槽之排氣管應加裝火焰防止裝置。
13. 貯槽須為地面貯槽，底部整個區域應封住以防滲漏，周圍須有能圍堵整個容量之防溢堤。

## 八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置或整體換氣裝置。

### 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 BEI
50 ppm	—	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：1. 具有有機蒸氣之化學濾罐全面型呼吸防護具。2. 具有有機蒸氣之動力型空氣淨化式呼吸防護具。

手部防護：手套。

眼睛防護：1. 防濺之安全護目鏡。2. 護面罩(最小 8 英吋)。3. 勿戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護：化學防護衣。

衛生措施：

1. 工作後儘速脫掉污染之衣物,洗淨後方可再穿戴或丟棄,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. 維持良好之內務管理。

## 九、物理及化學性質

物質狀態：無色到黃色液體	氣味：舒適的芳香味
嗅覺閾值：-	熔點：-
pH 值：-	沸點/沸點範圍：169.2 °C
分解溫度：	閃火點： °F66 °C 測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：- °C	爆炸界限：1.8 % ~ 6.9 %
蒸氣壓：0.8~1.2 mmHg	蒸氣密度：(空氣=1) 4.0
密度：(水=1)0.94 (在 20°C)	溶解度：易混合
辛醇/水分配係數(log Kow)：-	揮發速率：-

## 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：-

應避免之狀況：-

應避免之物質：

1. 與強氧化劑接觸會造成火災和爆炸。
2. 與強鹼接觸會形成易燃性丙酮蒸氣。
3. 會溶解某些塑膠、樹脂及橡膠。

危害分解物：-

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入

# 物質安全資料表

症狀：胸部疼痛、昏迷、刺激感	
毒性： 吸入：會造成胸部疼痛、昏迷和鼻子、喉嚨的刺激感。 皮膚：長期接觸可能造成皮膚乾燥、刺激感及發炎 眼睛：會造成眼睛的刺激感。 食入：同吸入。 LD50(測試動物、吸收途徑)：4000 mg/kg(食入，大鼠) 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：—	
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.依現行法規處理。2.考慮以衛生掩埋或在合格的溶劑燃燒塔燃燒。	
十四、運送資料	
聯合國編號：1148	
聯合國運輸名稱：二丙酮醇	
運輸危害分類：第三類易燃液體	
包裝類別：II	
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.危險物及有害物通識規則 3.勞工作業環境中有害物容許濃度標準 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。	
十六、其他資料	
參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，99-2 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41 ，1999 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41 ，1999
填表單位	名稱：成太化工原料有限公司
	地址：台北縣五股鄉民義路2段52巷5之6號 電話：(02)22923926~29
填表人	職稱：總經理 姓名(簽章)：吳信智
製表日期	97 / 11 / 17
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。