

物質安全資料表

序 號 : 1060

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：二丙基酮 (Dipropyl 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：二丙基酮 (Dipropyl ketone)
同義名稱：4-Heptanone
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 123-19-3
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：會刺激眼睛、皮膚、呼吸系統。嚴重者可致死。
	環境影響： -
	物理性及化學性危害：其液體和蒸氣易燃。其蒸氣比空氣重，易傳播至遠處，遇火源可能造成回火，
	特殊危害： -
	主要症狀：喘氣、呼吸困難、頭痛、暈眩、昏迷、戰慄、皮膚炎、易淚、喉痛、咳嗽、流涎、噁心、嘔吐。
	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.立即將患者移至空氣新鮮處。2.若呼吸困難，進行人工呼吸。3.注意保暖，立即送醫。
皮膚接觸：立即以肥皂和清水沖洗患部 15 分鐘以上。
眼睛接觸：立即撐開上下眼皮，用大量流動溫水沖洗直至送醫。
食 入：1.若患者意識不清或痙攣，不要經口給飲任何東西。2.給飲牛奶或清水以稀釋。3.切勿催吐，因可能導致化學性肺炎。4.立即送醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度暴露會抑制中樞神經系統，甚至死亡。
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：1.小火：化學乾粉、二氧化碳、噴水、抗溶性泡沫。
2.大火：噴水、水霧。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.遇明火、高熱或氧化劑接觸，有引起燃燒爆炸的危險。
2.其蒸氣比空氣重，會沿低窪處擴散至遠處，遇明火會引起回火。
特殊滅火程序：1.遇高熱，容器有破裂或爆炸的危險；用水冷卻暴露火場中的容器。
2.物料儲存區發生大火，應使用無需人控制之水管托架或自動搖擺消防水瞄以水灌救；如不可

物質安全資料表

序 號 : 1060

第 2 頁 / 4 頁

行，應自現場撤退任其燃燒。

3. 大火導致安全閥發出聲響或貯槽變色時，人員應立即疏散。

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. 熄滅點火源，禁止在危害地區吸煙、明火、火花。

環境注意事項：1. 在不危及人員之安全下設法止漏。2. 撒水可減少其蒸氣。

清理方法：1. 少量洩漏時：以砂石、蛭石或其他不燃性物質吸收後置於容器中，以利日後處理。

2. 大量洩漏時：利用防液堤圍堵，以利日後處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 保持容器密封，應與氧化劑分開存放。

儲存：1. 儲存於陰涼、通風良好處。2. 遠離火源，防止陽光直射。

3. 儲存區的照明、通風設備應採用防爆型。

八、暴露預防措施

工程控制：防爆型局部排氣裝置。

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
50 ppm	75 ppm	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：合格的呼吸防護具。

手部防護：化學防護手套，材質以 4H 為佳。

眼睛防護：化學安全防護眼鏡。

皮膚及身體防護：圍裙、工作靴、防護工作服。

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：透明液狀
顏色：無色	氣味：香味
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：143
分解溫度：-	閃火點：49 測試方法：() 開杯 (~) 閉杯
自然溫度：	爆炸界限：-
蒸氣壓：1.2 mmHg@25	蒸氣密度：3.94

物質安全資料表

序 號 : 1060

第3頁/4頁

密度：0.82(水=1)	溶解度：不溶於水
--------------	----------

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安全
特殊狀況下可能之危害反應：強氧化劑、強還原劑、強鹼：可能反應。
應避免之狀況：熱、引火源
應避免之物質：強氧化劑、強還原劑、強鹼。
危害分解物：-

十一、毒性資料

急毒性：1.會刺激呼吸道黏膜，造成喘氣及呼吸困難。2.高濃度暴露會抑制中樞神經系統，導致頭痛、暈眩、昏迷、戰慄，甚至死亡。3.皮膚接觸液體或蒸氣會造成患部發炎。4.眼睛接觸會造成疼痛、角膜損傷、易流淚、刺激。5.食入會造成喉痛、流涎症、噁心、嘔吐。 LD50(測試動物、吸收途徑)：3730 ul/kg (大鼠，食入) LC50(測試動物、吸收途徑)：2690ppm/6H (大鼠，吸入)
局部效應：500 mg/24H(兔子，皮膚)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.長期暴露可能損害肝、腎臟。2.長期接觸會造成皮膚乾燥、刺激、發疹。
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.根據政府相關法令處理。

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：2710
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容許濃度標準	道路交通安全規則

物質安全資料表

序 號 : 1060

第 4 頁 / 4 頁

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.Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997	
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