

物質安全資料表

序 號:810

第1 頁/4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：二乙基酮(DIETHYL 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：二乙基酮(DIETHYL KETONE)
同義名稱：3-戊酮、二乙基甲酮、乙基丙醯基(3-PENTANONE、METACETONE、PROPIONE、ETHYL PROPIONYL)
化學文摘社登記號碼(CAS No.):96-22-0
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：吸入高濃度蒸氣會自成困倦、頭昏眼花及噁心，更高濃度可能造成意識喪失。對眼睛及皮膚有強烈的刺激作用。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：有酮類的氣味。火場中可能生成毒氣，容器在火場中受熱可能爆炸。
	特殊危害：-
	主要症狀：困倦、頭昏、眼花、噁心、刺激感、嘔吐、痢疾、困倦
	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. 將患者移至新鮮空氣處。2. 如呼吸停止，施予人工呼吸。3. 如呼吸困難，給予氧氣。4. 即刻送醫。
皮膚接觸：用水沖洗皮膚。
眼睛接觸：1. 立即用水徹底沖洗眼睛15分鐘以上。2. 即刻送醫。
食 入：1. 不可催吐。2. 即刻送醫。
最重要症狀及危害效應：暴露於更高濃度蒸氣會造成喪失意識，並可因抑制中樞神經系統功能而死亡。
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：吞食時，考慮洗胃、活性炭。

五、 滅火措施

適用滅火劑：噴水、二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫或一般泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 蒸氣會到達火源造成回火。2. 容器在火中可能爆炸。3. 火場中可能產生毒性氣體。
特殊滅火程序：1. 在不危及人員安全情況下將容器運離現場。2. 從外側以水冷卻暴露於火焰中之容器。3. 儲存區發生火災，應使用無人操作水管或自動監測之消防水瞄灌救，如不可能應將人員撤離任其燃燒。4. 安全閥發生響或儲槽變色，人員應立即撤退。

物質安全資料表

序 號:810

第2頁/4頁

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. 移開所有引火源。2. 穿著適當的防護裝備，特別是眼睛防護具。3. 少量洩漏時，可用大量水沖洗入排水溝中。4. 大量洩漏時，必需收集起來，以廢棄物處理。5. 蒸氣增加會引起窒息。6. 洩漏清除完後，應加強該區通風。7. 不使其聚集於局限空間，以防止爆炸。

七、安全處置與儲存方法

1. 遠離熱、火花及明火。
2. 避免接觸到眼睛、皮膚及衣服上。
3. 避免吸入蒸氣。
4. 操作後徹底洗手。
5. 只供工業上使用。
6. 此物對水中生物具有毒性，避免排入天然水中。
7. 遠離不相容物。

儲存：

1. 貯存於陰涼處之密閉容器。
2. 容器應接地。
3. 使用不產生火花的工具。
4. 使用防爆型設備。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 在蒸氣會釋出到空氣中之處，需有特殊的局部排氣裝置。2. 使用之設備須為密閉式，並應有一般（整體換氣或局部排氣裝置）通風裝備。

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
200 ppm	250 ppm	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：濃度高時用自攜式呼吸防護具

手部防護：丁基橡膠、Teflon、4H、Barricade、CPF3、Tychem 10000 等防護手套

眼睛防護：護目鏡。

皮膚及身體防護：-

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:810

第3頁/4頁

九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：無色透明液體
顏色：無色透明液體	氣味：酮類的氣味
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：215 102
分解溫度：-	閃火點：13 測試方法：(~) 開杯 (~) 閉杯
自然溫度：450	爆炸界限：1.6 % - 6.4 %
蒸氣壓：28.1 mmHg	蒸氣密度：2.97 (空氣=1)
密度：0.8138 (水=1)	溶解度：5g/100ml 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：-
應避免之狀況：火花、火焰、熱、引火源
應避免之物質：強氧化劑 (如氧、臭氧等)、濃硝酸或過氯酸、強鹼及磺酸及還原劑。
危害分解物：-

十一、毒性資料

急毒性：吸入：1. 暴露於高濃度會造成困倦、頭昏、眼花及噁心。2. 暴露於更高濃度蒸氣會造成喪失意識，並可因抑制中樞神經系統功能而死亡。 眼睛接觸：導致嚴重的眼睛刺激感。 皮膚接觸：1. 短暫的接觸會導致輕度的短暫的局部發紅。2. 長時間的接觸會導致更嚴重的局部刺激感 食入：中度的毒性，可能導致噁心、嘔吐、痢疾及困倦。 LD50(測試動物、暴露途徑)：2140 mg/kg(大鼠, 吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：500 mg/24H(兔子, 皮膚) 造成輕微刺激 50 mg(兔子, 眼睛) 造成中等刺激
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：尚未確實評估是否會傷害腦部及神經。
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 在大氣中，二乙基酮主要以氣態存在，經由氫氧基反應而分解，其半衰期約為8天，此外亦可由陽光照射而分解，速度為前者的1/5。 2. 在土壤中，其移動性很高，且可被好氧菌分解。 3. 在水中，二乙基酮主要由蒸發作用移除，其在一般的河流與湖泊的半衰期分別約為12及155小時。在水中生物的蓄積性在該很低。

物質安全資料表

序 號:810

第4 頁/4 頁

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 依政府廢棄物處理法法規處理。2. 可以合格的焚化爐焚化之。

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：1156
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
有機溶劑中毒預防規則	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

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. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 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	89.9.1	
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