

物質安全資料表

序 號 : 1148

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：二烯酮(DIKETNE)
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：二烯酮(DIKETNE)
同義名稱：3-BOTENO-BETA-LACTONE、KETENE, DIMER、4-METHYLENE-2-OXETANONE 2-OXETANONE, 4-METHYLENE, ACETEYL KETENE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 674-82-8
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：會刺激呼吸道、眼睛和皮膚，吸入可能引起頭昏和窒息。
要危	環境影響：-
害與	物理性及化學性危害：極易燃，蒸氣比空氣重會傳播至遠處，遇火源可能造成回火，會與空氣形成爆炸
效應	性混合物，高溫會分解產生毒性氣體，火場中的容器破裂。
	特殊危害：-
主要症狀：刺激眼睛、皮膚和呼吸道、頭昏、窒息。	
物品危害分類：6.1, 3	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸	入：1. 移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。2. 若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。(不可使用嘴對嘴之方法，若進行人工呼吸亦必須有類似單向閥之簡單型面罩輔助或其他適當的呼吸醫療設施)。3. 立即就醫。
皮膚接觸	：1. 立刻以緩和流動的水沖洗至少20分鐘再以肥皂和水清洗。2. 立即就醫。
眼睛接觸	：1. 立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗至少20分鐘。2. 立即就醫。
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐。	

五、 滅火措施

適用滅火劑：酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 極易燃，易被熱、火花或火焰引燃，蒸氣比空氣重會傳播至遠處，遇火源可能造成回火，會與空氣形成爆炸性混合物。2. 蒸氣會沿著地面擴散而聚集在低窪地區或封閉地區。3. 室內、室外或下水道都有爆炸和毒性之危險。4. 容器受熱

物質安全資料表

序 號 : 1148

第 頁 / 4 頁

可能會爆裂。

特殊滅火程序：1. 撤退自安全距離或受保護的地點滅火。2. 位於上風處。3. 滅火前先阻止溢漏。4. 安全情況下將容器搬離火場或停止溢漏。5. 以水霧冷卻暴露火場的容器。6. 火場中若有貯槽或槽車，儘可能自最遠距離且使用無人操作之自動噴灑系統滅火。7. 若溢漏未引燃，以水霧分散蒸氣。8. 以水柱滅火無效且會使物質四處飛散。9. 火場的流出物，避免流入下水道或污染水源。10. 大區域之火災，使用無人操作之自動搖擺消防水瞄滅火，否則儘可能撤離並允許火燒完。11. 遠離貯槽。12. 貯槽安全閥已響起或因著火而變色應立即撤離。13. 未著特殊防護設備的人員不可進入。

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. 不要碰觸外洩物。2. 避免外洩物進入下水道或密閉空間內。3. 在安全許可的情況下，設法阻止或減少溢漏。4. 用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。5. 少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸附劑吸附。已污染的吸附劑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，使用清潔且不產生火花的工具。6. 大量溢漏時：聯絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 容器避免受損。

儲存：

1. 貯存於易燃性液體之標準貯存倉庫、房間或貯櫃，貯存溫度 0 。
2. 與氧化物、酸、鹼等物質分開貯存。
3. 使用氟矽玻璃或不銹鋼材質之貯存容器。

八、暴露預防措施

工程控制：提供一般或局部排氣通風系統

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：正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)

手部防護：防滲手套

眼睛防護：化學安全護目鏡

物質安全資料表

序 號 : 1148

第 頁 / 4 頁

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。

九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：刺激性的無色液體
顏色：無色	氣味：刺激性的味道
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：127.4
分解溫度：-	閃火點：34 測試方法：() 開杯 () 閉杯
自燃溫度：310	爆炸界限：-
蒸氣壓：1.07 Kpa @20	蒸氣密度：2.9(空氣=1)
密度：1.0897(水=1)	溶解度：與水接觸會分解

十、安定性及反應性

安定性：必須貯存於0 以免起聚合反應
特殊狀況下可能之危害反應：1. 水：起反應形成丙酮和二氧化碳。2. 熱、礦物酸、鹼、胺：發生聚合反應。3. 氧化劑：起反應。
應避免之狀況：火花、熱、引火源
應避免之物質：1. 水。2. 熱、礦物酸、鹼、胺。3. 氧化劑。
危害分解物：-

十一、毒性資料

急毒性：吸 入：刺激鼻子、喉嚨和呼吸道，引起頭昏和窒息。 皮膚接觸：會引起皮膚刺激和灼傷。 眼睛接觸：會刺激眼睛引起結膜炎或導致角膜灼傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)：560 μL/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：3 gm/m3, 2H(幾內亞豬，吸入)
局部效應： 20 mg/24H(兔子，皮膚)引起中度刺激 50 μg/24H(兔子，眼睛)引起嚴重刺激
致感性：-
慢毒性或長期毒性：-
特殊效應：動物實驗結果為陰性(不致畸胎性)

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 二烯酮在土壤和水中會很快進行生物分解。 2. 二烯酮釋放到大氣中會與光化作用生成氫氧基反應，半衰其約7.5 小時。

物質安全資料表

序 號 : 1148

第 頁 / 4 頁

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 參考相關法規處理

十四、運送資料

國際運送規定： 1. DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，次要危害為第 3 類易燃液體。(美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級：6.1，次要危害為第 3 類。(國際航運組織) 3. IMDG 分級：無。(國際海運組織)
聯合國編號：2521
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. 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. 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