

物質安全資料表

序 號:866

第 頁/ 5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：醋酸異丙烯酯(Isopropenyl Acetate)
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：醋酸異丙烯酯(Isopropenyl Acetate)
同義名稱：ACETATE DISOPROPENYLE、ACETIC ACID, ISOPROPENYL ESTER、1-ACETOXY-1-METHYLETHYLENE、2-ACETOXPROPENE、2-ACETOXYPROPYLENE、1-METHYLVINYL ACETAE、1-PROPEN-2-OL ACETAE、1-PROPEN-2-YL ACETAE
化學文摘社登記號碼(CAS No.):108-22-5
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：對呼吸系統造成刺激與影響，對眼睛也有輕微的刺激。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：液體會浮在水面上而散播至遠距離或將火勢擴散。
	特殊危害：-
	主要症狀：頭痛、頭昏、困倦、神智不清、嘔吐和輕微的刺激。
	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. 施救前先作好自身的防護措施以確保自己的安全，如著防護設備以互助支援小組方式進行。2. 移走污染源或將患者移到新鮮空氣處。3. 若呼吸困難，最好在醫師指示下由受過訓練的人供給氧氣。4. 立即就醫。
皮膚接觸：	1. 儘速用緩和流動的溫水沖洗患部20分鐘以上。2. 脫掉污染的衣服、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。3. 若刺激感持續，立即就醫。4. 須將污染的衣服、鞋子以及皮飾品完全除污染後再使用或丟棄。
眼睛接觸：	1. 立刻將眼皮撐開，用緩和流動的溫水洗污染的眼睛20分鐘。2. 如果刺激感持續，立即就醫。
食 入：	1. 讓患者用水徹底漱口。2. 不可催吐。3. 給患者喝下240~300毫升的水。4. 若患者自發性嘔吐，讓其漱口及反覆給水。5. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：若吸入極大量能造成肺水腫	
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

物質安全資料表

序 號 : 866

第 頁 / 5 頁

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫或高分子泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 蒸氣比空氣重，可能傳播而回火至洩漏處或開放的容器。
2. 容器遇火可能爆炸。

特殊滅火程序：

1. 以水滅火可能無效，但可冷卻暴露火場的容器。
2. 如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護嘗試停止溢漏人員。
3. 大區域之大型火災，使用無人操作或自動噴灑系統滅火，若不可行則撤離該區域，噴水保護四周，並讓火燃燒完。
4. 若貯槽之安全閥已響起或貯槽已變色，立即撤離。
5. 消防人員必需著化學防護衣及正壓自攜式空氣面具。

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。
4. 撲滅或移開所有引燃源。
5. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

環境注意事項：對該區域進行通風換氣。

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的空間內。
3. 在安全許的情況下，設法阻止或減少溢漏。
4. 用不會和外洩物的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。
5. 少量溢漏時，用不會和外洩起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理。用水沖洗溢漏區域。
6. 大量溢漏時：連絡消防、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. 貯存於陰涼、乾燥、通風良好及陽光無法直射的地方。
2. 須遠離熱、引燃源及不相容物，如氧化物、酸或鹼貯存。
3. 用不產生火花且接地的通風系統與不會成為火源的電器設備。
4. 不用的容器以及空桶都應緊密的蓋好。
5. 貯存區要與員工密集之工作區域分開，限制人員接近該區。
6. 貯存區及其附近須備立即可用的滅火器材。
7. 遵循相關法規貯存與處理易燃物。

物質安全資料表

序 號 : 866

第 頁 / 5 頁

8. 在適當通風之指定區採最小量操作，避免釋放蒸氣進入工作場所。

儲存：

1. 貯存在貼有標籤的適當容器裡。
2. 避免容器受損並定期檢查貯桶有無缺陷如破損或溢漏等。
3. 使用適當的貯槽、貯桶、貯櫃、貯室及建築物貯存。
4. 小量冰存，使用合格的防爆冰箱。
5. 限量貯存，貯存區限制進入，於適當處張貼警示符號。
6. 使用合格之可燃性液體貯存容器，所有桶槽均等電位連接並接地。

八、 暴露預防措施

工程控制：1. 使用局部排氣通風，必要時製程密閉，以控制蒸氣。
2. 分開使用不產生火花、接地的通風系統。
3. 排氣口直接通到室外。
4. 供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

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：一般暴露：可著半面式或全面有機蒸氣濾罐呼吸防護具。進入缺氧或不知濃度場所應使用正壓全面式供氣呼吸防護具。

手部防護：可考慮以4H、Responder 材質的手套。

眼睛防護：化學安全護目鏡(不是必須) 。

皮膚及身體防護：可以不須要，但最好避免皮膚接觸。

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：液態	形狀：液態水白色
顏色：水白色	氣味：無資料
pH 值：中性	沸點/ 沸點範圍：97
分解溫度：-	閃火點：16 測試方法：() 開杯 () 閉杯
自燃溫度：431	爆炸界限：1.9 % (下限)
蒸氣壓：-	蒸氣密度(空氣=1)：3.5
密度(水=1)：0.909	溶解度：中度溶解(3.25g/10ml 水在20)

十、 安定性及反應性

物質安全資料表

序 號:866

第4 頁/ 5 頁

安定性：正常狀況下安定

特殊狀況下可能之危害反應：

1. 氧化性物質：不有燃燒及爆炸危險。
2. 強鹼：分解(水解反應) 可能發生。
3. 強酸：分解(水解反應) 可能發生。
4. 過氧化物：可能促使危害聚合的發生。

應避免之狀況：火花、熱、引火源

應避免之物質：氧化性物質、強鹼、強酸、過氧化物。

危害分解物：異丙醇、醋酸。

十一、毒性資料

急毒性：

吸 入：

1. 其蒸氣刺激鼻子和喉嚨，若吸入大量會引起頭痛、頭昏、困倦和神智不清等症狀(如中樞神經系統抑制效應)。
2. 若吸入極大量能造成肺水腫，引起呼吸急促甚至呼吸困難，症狀可能延遲發生。

皮膚接觸：不會造成明顯症狀。

眼睛接觸：其蒸氣或液體會造成溫和的刺激。

LD50(測試動物、吸收途徑) :3gm/kg (大鼠、吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑) :-

局部效應：0.5ml (兔子，皮膚) 24 小時後不造成刺激。

0.5ml (兔子，眼睛) 24 小時造成輕微刺激。

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：不太可能蓄積，因其在體內會迅速分解成醇及酸。

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

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)

物質安全資料表

序 號:866

第 頁/ 5 頁

聯合國編號:2403
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	CHEMINFO 資料庫,CCINFO 光碟,2000-4	
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