

物質安全資料表

序 號 : 316

第 1 頁 / 5 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：甲基戊基酮(Methyl n-amyl 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：甲基戊基酮(Methyl n-amyl ketone)
同義名稱：2-庚酮、甲戊酮(2-HEPTANONE、AMYL METHYL KETONE、METHYL N-AMYL KETONE、N-AMYL METHYL KETONE、METHYL PENTYL KETONE、METHYL-AMYL-CETONE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):00110-43-0
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：為中樞神經系統抑制劑。高濃度的蒸氣可造成頭痛、噁心，暈眩及精神混亂。會刺激皮膚。食入或嘔吐時可能引起倒吸入肺部。
	環境影響：對水中生物有害。
	物理性及化學性危害：其蒸氣和液體易燃。蒸氣比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。
	特殊危害：-
	主要症狀：刺激感、頭痛、噁心、嘔吐、頭暈、皮膚紅、乾燥。
	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. 一旦出現症狀，立即移除污染源或將患者移到新鮮空氣處。
皮膚接觸：1. 立即緩和的擦拭掉沾染過量的化學品。
2. 用水及非磨擦性肥皂緩和徹底的沖洗20分鐘以上。
3. 在沖水中脫掉除污染的衣、鞋及皮革製品。
4. 若仍有刺激感，反覆沖洗。
5. 立即就醫。
6. 污染的衣、鞋及皮革製品須完全除污後才可再用或丟棄。
眼睛接觸：1. 立即緩和的擦拭過量沾染的化學品。
2. 立即撐開眼皮，用溫水緩和的沖洗5分鐘以上。
3. 立即就醫。
食 入：1. 若患者即將或失去意識或痙攣，不可給予任何食物。
2. 不得催吐。
3. 給患者喝下240至300 ml 水，以稀釋胃中食物。
4. 如果患者自然嘔吐，讓其身體前傾，避免吸入危險。

物質安全資料表

序 號 : 316

第 2 頁 / 5 頁

5. 反覆給水。 6. 儘速就醫。
最重要症狀及危害效應：吸入高濃度，會產生中樞神經系統抑控的現象。
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、活性碳。

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、聚合泡沫、撒水設備。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 蒸氣比空氣重，會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。 2. 液體會浮於水上，而將火勢蔓延開。 3. 密閉容器加熱可能劇烈爆炸。
特殊滅火程序：1. 撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。2. 位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。 3. 可噴水霧來吸收火場的熱能，同時冷卻火場中的容器，以保護其中的物質。4. 若外洩未引燃，大量噴水來分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。5. 以水霧將外洩物稀釋成不可燃的混合物；並將外洩沖離火源區。6. 用水柱滅火無效。7. 密閉的容器可能因火場中的熱能而爆炸。8. 隔離未著火物質且保護人員。9. 在安全情況下，將容器搬離火場。10. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，以降低其破裂的危險。11. 滅火人員應著正壓式空氣呼吸器並穿戴全身防護衣。
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的空間內。 3. 在安全許可的情形下，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收劑吸收。已污染的吸收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。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. 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. 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。5. 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。6. 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用量，操作區與貯存區分開。7. 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。8. 不要與不相容物一起使用以免產生劇烈反應而增加火災和爆炸的危險。9. 使用相容

物質安全資料表

序 號 : 316

第 3 頁 / 5 頁

物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。10. 不要將受污染的液體倒回原貯存容器。11. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。

儲存：

1. 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。2. 貯存設備應以耐火材料構築。3. 地板應以不滲透性材料構築以免自地板吸收。4. 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。5. 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。6. 操作區域及貯存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。7. 定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。8. 檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。9. 限量貯存。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。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：1. 採用不產生火花且接地的通風系統，並與其他排氣系統分開。2. 大量使用或高溫操作時宜用局部裝置。

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：1. 800ppm 以下：含有機濾罐之化學濾罐呼吸防護具或動力型空氣淨化式呼吸防護具或防毒面罩；或偵氣式呼吸防護具；或全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

2. 逃生：含有蒸氣濾罐之防毒面罩或逃生型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

手部防護：防滲手套，材質以 4H 為佳。

眼睛防護：1. 防濺化學安全護目鏡。2. 全面罩。

皮膚及身體防護：1. 連身衣、工作靴及洗眼設備、淋浴設備。

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：水白色的液體
顏色：水白色	氣味：香蕉味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：151.5
分解溫度：-	閃火點：39.0 測試方法：() 開杯 (~) 閉杯
自燃溫度：393	爆炸界限：1.1 % @ 66 ~ 7.9 % @ 121
蒸氣壓：1.6 mmHg @ 25	蒸氣密度：3.94 (空氣=1)
密度：0.817 (水=1)	溶解度：微溶(0.43%)

物質安全資料表

序 號 : 316

第 4 頁 / 5 頁

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，長期暴露於空氣及熱下，可能形成不穩定的過氧化物。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 氧化劑(過氧化物、硝酸、硝酸鹽、鉻酸)：會起劇烈反應，並增加火災爆炸的危險。2. 強酸(鹽酸)及強鹼(氫氧化鈉)：可能起劇烈反應。3. 過氧化氫：會產生過氧化物，在濃溶液中可能爆炸。
應避免之狀況：溫度超過 39℃，火焰、熱、引火源。
應避免之物質：1. 氧化劑(過氧化物、硝酸、硝酸鹽、鉻酸)。2. 強酸(鹽酸)及強鹼(氫氧化鈉)。3. 過氧化氫。
危害分解物：爆炸性過氧化物。

十一、毒性資料

急毒性：吸入：1. 常溫下不易形成蒸氣，若受熱形成霧滴，可能對鼻、喉造成刺激。 2. 吸入高濃度，會產生中樞神經系統抑制的現象，例如頭痛、噁心、嘔吐、頭昏眼花及協調機能降低等。 皮膚接觸：1. 液體可能造成輕度至中度的刺激。 2. 雖可由皮膚吸收，但不致因而造成危害。 眼睛接觸：1. 液體可能對眼睛具有輕度至中等的刺激。 2. 高濃度的蒸氣會刺激眼睛。 食入：1. 可能對口、喉及胃造成輕微至中等的刺激。 2. 極大量時，可能抑制中樞神經系統，造成頭痛、噁心、嘔吐、頭昏眼花、暈眩等症狀。 3. 依其物資料(黏性及表面張力)研判，食入此物可能進入肺部，對肺組織會造成嚴重的傷害，甚至可能致呼吸衰竭或死亡。 LD50(測試動物、暴露途徑)：1,670 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：14 mg/24hr(兔子，皮膚)造成輕微刺激
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：1. 長期接觸，可能引起皮膚炎。 2. 可能具有慢性神經毒性。
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1. 在土壤中，甲基戊基酮主要會揮發掉，另一部份則會滲入地下水中。 2. 在水中，甲基戊基酮亦主要經揮發作用釋放到大氣中，其半衰期在一般河中約 8.4 小時。 3. 在好氧性細菌的環境下，土壤或水中的甲基戊基酮都可由生物分解。 4. 在大氣中，主要經由光化作用生成氫氧基的氣態反應而分解。 5. 甲基戊基酮在魚類及水中微生物裏並無顯著的生物蓄積現象。 6. 對水中生物有害。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

物質安全資料表

序 號 : 316

第 5 頁 / 5 頁

1. 依照法規處理。
2. 溶劑焚化爐、焚化。
3. 上述吸收物質可於合格安全掩埋處理。

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）

聯合國編號：1110

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

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	
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