

物質安全資料表

序 號：494

第1頁 / 5 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：甲基異丁酮(Methyl isobutyl ketone)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：塗料，清漆，硝化纖維素油漆之溶劑；甲基戊基醇製造；萃取程序(包括分裂產物中將鈾萃取出)；有機合成；變性酒精。
製造商或供應商名稱、地址及電話：群台工業股份有限公司、彰化縣伸港鄉全興工業區工東二路1號
緊急聯絡電話/傳真電話：04-7993935

二、 危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第 2 級、急毒性物質第 4 級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第 3 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2 級	
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、驚嘆號 警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 遠離引燃品－禁止抽煙 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 防止靜電	
其他危害：-	

三、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：甲基異丁酮(Methyl isobutyl ketone)
同義名稱：4-甲基-2-戊酮、Hexone、4-Methylpentan-2-one、4-Methyl-2-pentanone、MIBK
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：108-10-1
危害物質成分（成分百分比）：98.5~100%

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.立即將患者移至新鮮空氣處。 2.若呼吸停止，施予人工呼吸或心肺復甦術。 3.立即就醫。 皮膚接觸：1.立即用大量的水沖洗 10 分鐘以上。2.如仍有刺激感則立即就醫。3.污染衣物須洗淨前方能丟棄。 眼睛接觸：1.立即撐開眼皮用溫水緩和沖洗 20 分鐘上。 2.立即就醫。 食 入：1.若患者即將或已喪失意識或痙攣，勿餵食任何食物。 2.勿催吐。 3.給患者喝下 240-300 毫升的水，以稀釋胃中物質。 4.立即就醫。 最重要症狀及危害效應：液體會造成疼痛、腫脹及流淚。並抑制神經系統。
--

物質安全資料表

序 號：494

第2頁 / 5 頁

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：患者吞食時，考慮洗胃、活性碳。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、水霧、抗酒精型泡沫

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.**火場中可能產生毒性氣體。**3.**容器加熱可能劇烈破裂。

特殊滅火程序：

1.MIBK若暴露於氧化劑或受熱，極具火災危害。**2.**撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。**3.**位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。**4.**滅火前先阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周圍無任何危險，讓火燒完，若沒有阻止溢漏而先行滅火，蒸氣會與空氣形成爆炸性混合物而再引燃。**5.**隔離未著火物質且保護人員。**6.**安全情況下將容器搬離火場。**7.**以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。**8.**以水霧滅火可能無效，除非消防人員受過各種易燃液體之滅火訓練。**9.**如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。**10.**以水柱滅火無效。**11.**大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。**12.**儘可能徹離火場並允許火燒完。**13.**遠離貯槽。**14.**貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即徹離。**15.**未著特殊防護設備的人員不可進入。**16.**通常不用水霧來滅火，但可噴水霧冷卻暴露於火場的容器

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、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。**4.**避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。

清理方法：**1.**不要碰觸外洩物。**2.**在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。**3.**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。**4.**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。**5.**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.在指定區域限制使用。**2.**容器應保持緊密，不使用時亦然。

儲存：

1.貯於陰涼、乾燥而通風良好的場所。**2.**貯區避免熱源、火花，風扇亦應防火。

八、暴露預防措施

工程控制：**1.**局部排氣裝置。

控制參數

物質安全資料表

序 號：494

第3頁 / 5 頁

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
50ppm	75ppm	—	2mg/L(尿中甲基異丁酮)
<p>個人防護設備：</p> <p>呼 吸 防 護：500ppm 以下：1.含有機蒸氣濾罐之化學濾罐呼吸防護具；或供氣式呼吸防護具；或空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具) 未知濃度：1.正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具 逃生時：1.(a)具空氣淨化且能吸收有機蒸器之前後全副面罩。(b)任何逃生用之呼吸器</p> <p>手 部 防 護：1.防滲手套。材質以 Responder、Teflon、4H、Tychem 10000 為佳，但不可長時間使用，且用後應清洗並乾燥</p> <p>眼 睛 防 護：1.使用安全眼罩或面罩，不可配戴隱形眼鏡</p> <p>皮膚及身體防護：1.穿著連身工作衣、工作鞋。</p> <p>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。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：澄清無色具樟腦味液體	氣味：濃甜味
嗅覺閾值： 0.10-7.8ppm （偵測）、 0.27-16ppm （覺察）	熔點： -85
pH 值：-	沸點/沸點範圍： 116.2°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點： 13 °C
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度： 448°C	爆炸界限： 1.2% ~ 8.0%
蒸氣壓： 6 mmHg @20°C	蒸氣密度： 3.45(空氣=1)
密度： 0.8017(水=1)	溶解度： 1.6-2.0g/100ml(水)
辛醇/水分配係數（ log Kow ）： 1.31	揮發速率：-

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，在空氣中加熱可能形成過氧化物。
特殊狀況下可能之危害反應： 1. 氧化劑(如過氧化物、硝酸鹽及過氯酸鹽)、還原劑及第三丁氧化鉀:會起劇烈反應。
應避免之狀況：火焰、火花、靜電、熱、引火源
應避免之物質：氧化劑(如過氧化物、硝酸鹽及過氯酸鹽)、還原劑、第三丁氧化鉀
危害分解物：-

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、噁心、嘔吐、食慾不振、痢疾、頭痛、昏睡。
急毒性：

物質安全資料表

序 號：494

第4頁 / 5 頁

<p>皮膚：1.直接接觸會造成輕度刺激。</p> <p>吸入：1.刺激鼻、喉，引起噁心、嘔吐、腹瀉、頭痛、頭昏眼花及食慾降低。</p> <p>食入：1.可能引起腹痛、噁心、嘔吐、腹瀉，並抑制神經系統。</p> <p>眼睛：1.蒸氣會刺激眼睛，引起灼傷感。液體會造成疼痛、腫脹及流淚。</p> <p>LD50(測試動物、吸收途徑)：2080 mg/kg (大鼠，吞食)</p> <p>LC50(測試動物、吸收途徑)：-</p> <p>500mg/24H(兔子，皮膚)： 造成輕微刺激</p>
<p>慢毒性或長期毒性：1.長期與皮膚接觸會造成乾燥及皮膚剝落。 2.長期每天吸入 500ppm達 20~30 分鐘，會引起虛弱、食慾不振、眼睛灼熱、胃痛、噁心、嘔吐、喉痛、貧血，肝腫及結腸炎。</p> <p>300ppm/6H(懷孕 6-15 天雌鼠，吸入)造成胚胎中毒。</p>

十二、生態資料

<p>生態毒性：LC50（魚類）：460mg/l/24H</p> <p>EC50（水生無脊椎動物）：-</p> <p>生物濃縮係數（BCF）：2-5</p>
<p>持久性及降解性：</p> <p>1.在工業化學中的生化需氧量（BOD）為 2.06，而化學需氧量（COD）為 2.16，理論上分解 1.8%需半天，而 12%則需 5 天</p> <p>2.當釋放至水中，可能會揮發、表面光分解或由生物累積於水中有機生物體內，或是吸附於污泥而沈澱</p> <p>3.當釋放至大氣中，可直接被光分解或與氫氧自由基反應</p> <p>半衰期（空氣）：4.6~468 小時</p> <p>半衰期（水表面）：24~336 小時</p> <p>半衰期（地下水）：48~168 小時</p> <p>半衰期（土壤）：45.5~168024 小時</p>
<p>生物蓄積性：在體內會轉換成其他物質，不會蓄積</p>
<p>土壤中之流動性：釋放至土壤中，可經由表面光分解、揮發及有氧生物分解作用所分解</p>
<p>其他不良效應：-</p>

十三、廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <p>1.依現行法規處理。</p> <p>2.小量液體可用紙巾吸附後，在合格的溶劑焚化爐內燃燒。</p> <p>3.大量物質收集後，可採特定的焚化法處理。</p>
--

十四、運送資料

<p>聯合國編號：1245</p>
<p>聯合國運輸名稱：甲基異丁酮</p>
<p>運輸危害分類：第三類易燃液體</p>
<p>包裝類別：II</p>

物質安全資料表

序 號：494

第5頁 / 5 頁

海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：	
1.勞工安全衛生設施規則	2.危險物與有害物標示及通識規則
3.毒性物質管理法	4.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
5.道路交通安全規則	6.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.行政院衛生署，“中美合作計畫「中文毒理清冊」”，中華民國 86 年 3 月 2.行政院環保署，中文毒理資料庫 3.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，89 年 11 月 4.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料 5. Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens 6. Hazardous Substances Data Bank(HSDB) 資料庫，ChemKnowledge 光碟，Volume 65, 2005 7. ChemWatch 資料庫，2005-1
製表者單位	名稱：群台工業股份有限公司 地址/電話：彰化縣伸港鄉全興工業區工東二路1號、04-7993935
製表人	職稱：經理 姓名（簽章）：蔡宏鑫
製表日期	103.1.5
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。

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。