

安全資料表


序 號：88

第1頁 / 5頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：乙酸甲酯 (Methyl acetate)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：塗料洗滌劑、髹漆溶劑，中間產物，合成香料。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：金佑發企業股份有限公司 臺中市霧峰區霧工三路13號
緊急聯絡電話/傳真電話：04-23357535/04-23357533

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第2級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級、特定標的器官系統毒性物質/單一暴露第3級	
標示內容： 圖式符號：火焰、驚嘆號 警 示 標：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 造成嚴重眼睛刺激 可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 遠離引火源—禁止吸菸 防止靜電 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 其他危害：—	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙酸甲酯 (Methyl acetate)
同義名稱：Methyl ethanoate、Acetic acid methyl ester
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：79-20-9
危害成分 (成分百分比)：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若患者無意識或反應，施救前先做好自身的防護措施，以確保自己的安全。2.移除污染源或將患者移至空氣流通處。3.若呼吸停止，立即受訓過人員施予人工呼吸，若心跳停止施行心肺復甦術。4.立即就醫。 皮膚接觸：1.儘速以緩和流動的溫水沖洗20分鐘以上。2.沖洗時並脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。3.若刺激感持續，再反覆沖洗。4.須將污染的衣物、鞋子以及飾品，完全除污後再使用或丟棄。 眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，以緩和溫水流動的溫水沖洗污染的眼睛20分鐘。2.沖洗時要小心，不要讓含污染物的沖洗水流入未受污染的眼睛裡。3.若沖洗後仍有刺激感，再反覆沖洗。4.立即就醫。
--

安全資料表

序 號：88

第2頁 / 5頁

<p>食 入：1.若患者即將喪失意識或已失去意識或痙攣，勿經口餵食任何東西。 2.若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。 3.給患者喝 240~300 毫升的水。 4.不可催吐，若患者自然嘔吐，讓患者身體向前以避免吸入嘔吐物之危險，並讓其漱口及反覆給水。 5.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腹庭術。 6.立即就醫。 7.迅速將患者送至緊急醫療單位。</p>
<p>最重要症狀及危害效應：刺激、抑制中樞神經系統。</p>
<p>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。</p>
<p>對醫師之提示：—</p>

五、滅火措施

<p>通用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫</p>
<p>滅火時可能遭遇之特殊危害：1.蒸氣傳播會產生回火。 2.火場中可能釋出毒氣。 3.濃水溶液可能可燃。 4.密閉容器加熱可能會爆炸。</p>
<p>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.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。 4.隔離未着火物質且保護人員。 5.安全情況下將容器搬離火場。 6.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。 7.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。 8.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。 9.以水柱滅火無效。 10.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。 11.儘可能搬離火場並允許火燒完。 12.遠離貯槽。 13.貯槽安全閥已響起或因着火而變色時立即搬離。 14.未著特殊防護設備的人員不可進入。</p>
<p>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。</p>

六、洩漏處理方法

<p>個人應注意事項：1.限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。 2.確定是由受過訓之人員負責清理之工作。 3.穿戴適當的個人防護裝備。</p>
<p>環境注意事項：1.對洩漏區通風換氣。 2.移開所有引燃源。 3.通知政府職業安全衛生與環保相關單位。</p>
<p>清理方法：1.不要碰觸外洩物。 2.避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。 3.可在安全狀況下設法阻止或減少溢漏。 4.用砂、泥土或其他不與洩漏物質反應之吸收物質來圍堵洩漏物。 5.少量洩漏：用不會和外洩物反應之吸收物質吸收。以污染的吸收物質和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋子並標示的適當容器裡，用水沖洗溢漏區域。小量的溢漏可用大量的水稀釋。 6.大量洩漏：聯絡消防，緊急處理單位及供應商以尋求協助。</p>

七、安全處置與儲存方法

<p>處置： 1.工作區內使用認可的易燃性液體貯存容器。 2.貯桶接地，轉裝時應等電位連接(接地夾須觸及裸金屬)。 3.在工作區內張貼“禁止吸菸”的警告符號。 4.避免讓釋出的蒸氣或霧滴進入工作區的空氣中。 5.在通風良好的特定區內操作並採最小用量。 6.須備隨時可用來滅火及處理洩漏的緊急應變裝置。 7.空的貯存器內可能仍有具危害性的殘留物。</p>
<p>儲存：</p>

安全資料表

序 號：88

第3頁 / 5頁

1.貯存於陰涼、乾燥通風良好及陽光無法直射的地方。 2.遠離熱、引燃源及不相容物如氧化性物質、強酸或強鹼儲存。 3.用不產生火花且接地的通風系統與電器設備，以免其成為引燃源。 4.貯存在貼有標籤的適當容器裡，並避免容器受損。 5.不用的容器以及空桶都應緊密的蓋好。 6.使用適當的貯槽、貯桶、貯櫃、貯室及建築物。 7.限量儲存並限制人員進入該區，於適當處張貼警示符號。 8.貯存區要與員工密集之工作區域分開。 9.儲槽應置於地面上且以可包容整個容量的護堤圍阻。 10.若須少量儲存於冰箱時使用合格的防爆冰箱。 11.遵循相關法規貯存與處理易燃物或可燃物。

八、暴露預防措施

工程控制：1.單獨使用不會產生火花且接地之通風系統。 2.排氣口直接通到室外。 3.使用局部排氣通風或必要的製程密閉以控制霧滴或蒸氣量。 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
200ppm	250ppm	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.2000ppm 以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式或供氣式呼吸防護具。 2.3100ppm 以下：一定流量型供氣式呼吸防護具、含有機蒸氣濾罐的動力型空氣淨化式或全罩型化學濾罐式呼吸防護具、含有機蒸氣濾罐的防毒面罩、全罩型自攜式或供氣式呼吸防護具。 3.未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 4.逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手 部 防 護：1.4H 材質的防滲手套。

眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡、護面罩。

皮膚及身體防護：1.連身式防護衣、工作靴。

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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。 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

外觀：具水果味無色液體	氣味：水果味
嗅覺閾值：180ppm (偵測)、300ppm (覺察)	熔點：-98.1℃
pH 值：—	沸點/沸點範圍：56.9℃
易燃性 (固體，氣體)：—	閃火點：-10℃
分解溫度：—	測試方法 (開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：454℃	爆炸界限：3.1 % ~16 %
蒸氣壓：173 mmHg (20℃)	蒸氣密度：2.8 (空氣=1)
密度：0.933 (水=1)	溶解度：24.5g/100g(水)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：0.18	揮發速率：11.8 (乙酸丁酯=1)

十、安定性及反應性

安全資料表

序號：88

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.正常下穩定，有水存在下，會慢慢水解生成甲醇和醋酸。 2.強氧化劑：增加火災和爆炸的危險。 3.強酸、強鹼：產生分解。
應避免之狀況：靜電、火花、濕氣、引火源
應避免之物質：強氧化劑、強酸、強鹼
危害分解物：甲醇、醋酸

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、頭痛、暈眩、困倦、呼吸急促、灼燒感
急毒性： 皮膚：1.其液體會造成中度的皮膚刺激。 2.數滴的乙酸甲酯會造成皮膚脫皮。 吸入：1.其蒸氣會刺激鼻咽。 2.暴露於 1,500ppm 一分鐘不會對人造成影響。 3.於 4,050ppm 會造成輕微刺激，10,000ppm 下造成中度刺激。 4.嚴重的暴露會抑制中樞神經系統，症狀如：呼吸急促、頭痛、困倦和暈眩等。 食入：1.會刺激口、咽，舌上一滴會有灼燒感、發紅、腫脹。 2.小量食入會引起呼吸急促、頭痛、困倦和暈眩，而更嚴重暴露則會引起酸中毒及視力減弱甚至死亡。而此嚴重症狀可能因乙酸甲酯水解，釋出甲醇和醋酸所造成的。 眼睛：1.其蒸氣於 4,050ppm 會引起輕微的刺激。 2.其液體會造成可復原的眼睛傷害。 LD ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：3,705 mg/kg (兔子，吞食) LC ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：—
慢毒性或長期毒性：1.與甲醇之暴露症狀類似，包括視神經損害，但會恢復。 2.長期或重覆皮膚接觸會造成刺激及皮膚乾燥。

十二、生態資料

生態毒性：LC ₅₀ (魚類)：— EC ₅₀ (水生無脊椎動物)：— 生物濃縮係數 (BCF)：0.57-0.81
持久性及降解性： 1.使用厭氧種子 (能適應醋酸)，在 90 天內，發現乙酸甲酯的生物分解速率高於甲烷 66%。 2.當釋放至水中，預期會快速揮發掉。 3.當釋放至大氣中，會與氫氧自由基反應，且因其對水溶解度，可能藉雨水移除。 半衰期 (空氣)：24~2256 小時 半衰期 (水表面)：9.1 小時 半衰期 (地下水)：— 半衰期 (土壤)：—
生物蓄積性：不會蓄積，因會很快由肺及腸胃吸收後，由呼吸及尿中排出。
土壤中之流動性：當釋放至土壤中，預期會揮發及滲入地下水中。
其他不良效應：對水中生物有害。

安全資料表

序 號：88

第5頁 / 5頁

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

聯合國編號：1231

聯合國運輸名稱：乙酸甲酯

運輸危害分類：第三類易燃液體

包裝類別：II

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. 職業安全衛生法
2. 危害性化學品標示及通識規則
3. 有機溶劑中毒預防規則
4. 勞工作業場所容許暴露標準
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
7. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
8. 危害性化學品評估及分級管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，2016 2. ChemWatch 資料庫，2016 3. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊 4. 日本製品平價技術基盤機構之分類建議	
製表者單位	名稱：金佑發企業股份有限公司 地址/電話：臺中市霧峰區霧工三路13號 04-23357535	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：吳庚澤
製表日期	109.3.30	
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。	