

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：丙二醇甲醚乙酸酯 (2-(1-Methoxy)propyl acetate)	
其他名稱：Acros Organics AC413900000; AC413900010; AC413900050; AC413900250	
建議用途及限制使用：塗料、油墨的溶劑、清潔劑、皮革染色、農藥原料。	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：易燃液體第3級
標示內容： 象徵符號：火焰

警示語：警告
危害警告訊息：易燃液體和蒸氣
危害防範措施：1.緊蓋容器2.置容器於通風良好的地方3.遠離引火源－禁止吸菸4.衣服一經污染，立即脫掉5.戴眼罩／護面罩
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：丙二醇甲醚乙酸酯 2-(1-Methoxy)propyl acetate
同義名稱：1-Methoxy-2-propanol acetate、Propylene glycol methyl ether acetate、Acetic acid, 2-methoxy-1-methylethyl ester、PGMEA、2-Methoxy-1-methylethyl acetate、1-Methoxy-2-acetoxypropane、2-Acetoxy-1-methoxypropane、Propylene glycol 1-methyl ether 2-acetate、PMA、單甲基醚丙二醇醋酸酯
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：108-65-6
危害成分(成分百分比)：>95%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--	--	--

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即就醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。
食入：1.若不慎大量吞食，建議立即就醫。
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。

安全資料表

對醫師之提示：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、抗酒精泡沫。2.大火時，建議使用抗酒精泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.中度火災危害。2.蒸氣/空氣混合物具爆炸性。3.蒸氣比空氣重，會傳遞至遠方形成引火源點燃造成回火。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。3.遠離貯槽兩端。4.對於儲櫃或儲存區的建議：使用無人操作之水霧控制架或自動噴灑噴嘴直到火熄滅。5.若不可行則建議採取下列方式：疏散不相關人員、隔離危害區域並禁止人員進入。6.允許火燒完。7.儲槽安全排氣閥已響起或因著火而變色時立即撤離。8.對於儲槽、火車或是儲槽貨車的建議：疏散半徑：800公尺(1/2英里)。

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.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。

環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。

清理方法：1.使用水霧來減少蒸氣。2.在安全許可下，設法止漏。3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。4.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免產生或吸入粉塵。2.避免人為接觸，包括吸入。3.當有過度暴露之風險時，穿著防護性衣物。4.在通風良好處操作。5.預防蒸氣蓄積在坑洞或污水坑。6.不可進入局限空間內，除非空氣經確認無誤後。7.避免吸煙、裸光與引火源。8.避免產生靜電。9.所有電線和設備需接地。10.不可使用塑膠水桶。11.操作時，使用抗火星之工具。12.避免接觸不相容物質。13.操作時，禁止吸菸、飲食。14.不使用時，須確認容器是緊閉的。15.避免容器物理性損壞。16.操作後總是使用肥皂和清水來清洗雙手。17.工作服須分開清洗。18.空氣須定期檢測以確認符合暴露標準和保持安全工作條件。

儲存：1.由製造商提供包裝。2.塑膠容器只適用於易燃性液體。3.檢查容器有無清楚標示且不洩漏。4.避免與氧化性物質儲存。5.避免與鋅或鍍鋅金屬儲存。6.儲存於原先的容器並存放於易燃性的區域。7.禁止蒸氣蓄積在地窖、凹地或地下室。8.禁止吸菸、裸光和引火源。9.確認容器是緊閉的。10.儲存須遠離不相容物質，並存放在陰涼、乾燥和通風良好處。11.防止容器有物理性損壞，並定期進行測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。2.當物質的爆炸濃度存在時，通風設備需能防爆。3.確認符合暴露限值。

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
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用時，須確認警告注意事項。4.正壓式全罩型供氣式呼吸防護具或其他正壓式呼吸防護具。5.正壓式全罩型自攜式呼吸防護具或其他正壓式呼吸防護具。6.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全罩型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或全罩型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.化學防護眼罩。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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

外觀(物質狀態、顏色等)：無色液體	氣味：石油餾出物
嗅覺閾值：--	熔點：-87 °C / -124.6 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：146 °C / 294.8 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：42 °C / 107.6 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：333 °C / 631.4 °F	爆炸界限：Upper 13.10 vol % ， Lower 1.30 vol %
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：0.960	溶解度：19.8 g/L (25°C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.會形成爆炸性過氧化物。2.避免長期儲存或接觸空氣、光或在超過室溫情況下儲存和使用。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.熱、火焰、火星和其他引火源。2.若加熱容器可能會導致破裂或爆炸。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：喉嚨痛、咳嗽、呼吸短促、呼吸困難、發紺、呼吸快速、皮膚和眼睛刺激性、胃痛、嘔吐和腎臟損傷。
急毒性：
皮膚：1.若長期暴露，該液體對皮膚造成溫和的不適，且能起引皮膚反應和引起皮膚乾燥。2.該物質會加速惡化原先的皮膚症狀。3.針對商業級 PGMEA 在兔子重複暴露2 星期會引起皮膚紅腫和剝落。
吸入：1.蒸氣會對上呼吸道和肺部造成不適。2.在較高的溫度下，會增加吸入危害。3.高濃度的吸入急性效應為胸部和鼻子刺激，伴隨有咳嗽、打噴嚏、頭痛甚至是噁心。4.若暴露在高濕度的環境中，會導致昏迷、意識不清甚至是休克或可能致死。5.中樞神經系統抑鬱包括有一般性的不適、暈眩、頭痛、頭昏眼花、麻醉效應、反應遲緩、語意不清、並進而導致意識不清。6.嚴重中毒可能導致呼吸抑鬱和致死。
食入：1.該液體會造成不適且吞食會有害。2.攝食會導致噁心、腹部刺激、疼痛和嘔吐。
眼睛：1.粉塵與眼睛的水氣反應形成鹽酸，可能刺激眼睛引起紅、痛、流淚和視覺模糊。2.此物質 50 µg 會造成兔子眼睛嚴重刺激。3.此物質對眼睛造成高度不適，可能引起流淚、疼痛和嚴重結膜炎。4.如果沒有立即和適當處理，角膜損傷可能發展成永久的視覺損害。5.此物質對眼睛可能產生嚴重刺激，引起明顯發炎。
LD50(測試動物、吸收途徑)：8532 mg/kg (大鼠，吞食)
LC50(測試動物、吸收途徑)：4345 ppm/6H (大鼠，吸入)

安全資料表

慢毒性或長期毒性：1.過度重複暴露能引起上呼吸道刺激和肝臟和腎臟的效應。2.大鼠暴露
在PGMEA 3000 ppm時，會引起輕微的暫時的運動失調症、昏睡、中樞神經抑
鬱、低體溫症、雄性肝臟重量增加和胎兒輕微中毒。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：--

EC50(水生無脊椎動物)：--

生物濃縮係數(BCF)：--

持久性及降解性：--

半衰期(空氣)：--

半衰期(水表面)：--

半衰期(地下水)：--

半衰期(土壤)：--

生物蓄積性：--

土壤中之流動性：--

其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化殘留
物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：1993

聯合國運輸名稱：易燃液體，未另作規定

運輸危害分類：3

包裝類別：III

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.道路交通安全規則 4.事業廢棄物貯存
清除處理方法及設施標準5.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法 6.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. RTECS 資料庫, TOMES CPS 光碟, Vol.71, 2007。2. ChemWatch 資料庫, 2007-1。3. OHS MSDS 資料庫, 2007。4. HSDB 資料庫, TOMES CPS 光碟, Vol.71, 2007。5. Acros Organics BVBA之SDS英文版(Creation Date 03-Feb-2015 Revision Date 30-May-2017 Revision Number 2)。6. 勞動部, 化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。	
製表單位	名稱： 友和貿易股份有限公司	
	地址： 新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話： (02) 2600-0611
製表人	職稱： 經理	姓名(簽章)： 詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 9 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	