

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,2,3,4,5-五甲基環戊二烯 (1,2,3,4,5-Pentamethylcyclopentadiene)	
其他名稱：Acros 320830000	
建議用途及限制使用：實驗用試劑、物質製造原料	
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：1.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：1.易燃液體和蒸氣
危害防範措施：1.遠離熱源/火花/明火/熱表面 - 禁止抽煙 2.保持容器密封並儲存於通風良好處 3.如與皮膚接觸請以大量的肥皂及清水沖洗4.如與眼睛接觸請小心地用水沖洗眼睛數分鐘
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,2,3,4,5-五甲基環戊二烯 1,2,3,4,5-Pentamethylcyclopentadiene
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：4045-44-7
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.移至空氣新鮮處。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.若症狀持續請立即就醫。
皮膚接觸：1.立即用大量水沖洗至少15分鐘。2.若症狀持續請立即就醫。
眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗眼睛至少15分鐘。2.立即就醫。
食入：1.用清水清洗口腔，然後喝大量的水。
最重要症狀及危害效應：過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

安全資料表

適用滅火劑： 1.二氧化碳（CO ₂ ）、乾化學品、化學泡沫。2.用水為火場中之容器降溫。3.不可用水滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.易燃。2.蒸汽可能會移動到點火源並閃回。3.容器在加熱時可能會爆炸。4.蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。5.產生一氧化碳（CO），二氧化碳（CO ₂ ）。
特殊滅火程序： --
消防人員之特殊防護裝備： 1.必要時請穿戴MSHA/NIOSH自攜式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.確保通風良好。2.使用個人防護設備。3.除去所有火源。4.採取預防措施防止靜電放電。
環境注意事項： 1.不可視放置環境中。
清理方法： 1.保存在合適的密閉容器中以便處理。2.用惰性吸收材料吸收。3.除去所有火源。4.使用防火花工具和防爆設備。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.確保通風良好。2.穿戴個人防護裝備。3.不要進入眼睛，皮膚或衣服。4.避免攝入和吸入。5.遠離明火，熱表面和點火源。6.僅使用無火花工具。7.採取預防措施防止靜電放電。
儲存： 1.保持容器密閉，置於乾燥通風處。2.遠離熱源和點火源。3.遠離陽光直射。4.易燃區。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.符合工作場所控制配置。2.按照良好的工業衛生規範操作。3.使用後確實洗手。			
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
--	--	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護： 1.正常情況下不需使用呼吸防護。 手部防護： 1.使用防護手套。2.使用前檢查手套。3.請遵守手套供應商提供的有關滲透性和穿透時間的說明（有關信息，請參閱製造商/供應商）。4.確保手套適合任務：化學兼容性，敏捷性，操作條件，用戶易感性，例如：敏化效果，還要考慮產品使用的特定局部條件，例如切割，磨損的危險。5.小心取下手套，避免皮膚污染。6.使用丁腈青橡膠製並符合EN 374之防護手套。 眼睛防護： 1.使用含側邊安全眼鏡(歐盟標準 - EN166) 皮膚及身體防護： 1.穿著防滲透的衣服。2.防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度與危險物質的量進行選擇。 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.維持作業環境清潔。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 清澈液體	氣味： --
嗅覺閾值： --	熔點： --
pH值： --	沸點/沸點範圍： 58 °C / 136.4 °F @ 13 mmHg
易燃性（固體，氣體）： --	閃火點： 44 °C / 111.2 °F
分解溫度： --	測試方法(開杯或閉杯)： --
自燃溫度： --	爆炸界限： --
蒸氣壓： 15.2	蒸氣密度： --
密度： 0.870	溶解度： --
辛醇/水分配係數(log K_{ow})： --	揮發速率： --

安全資料表

十、安定性及反應性

安定性：光敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.遠離明火，熱表面和點火源。2.暴露在光線下。3.不兼容的產品。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、食入、皮膚、眼睛。
症狀：1.過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：-- LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.該產品中沒有已知的致癌化學物質

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：1.不太可能進行生物累積。 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：1.該產品含有揮發性有機化合物(VOC)，易於從所有表面蒸發。2.由於其揮發性，可能在環境中移動。3.在空氣中快速分散。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.廢物被歸類為危險廢物。按照歐洲指令處理廢物和危險廢物。請按照當地法規進行處理。2.將此容器丟棄到危險或特殊廢物收集點。空容器保留產品殘留物(液體和/或蒸汽)，並且可能是危險的。3.保持產品和空容器遠離熱源和點火源。。

十四、運送資料

聯合國編號：3295
聯合國運輸名稱：HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S
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.特定化學物質危害預防標準。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.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

安全資料表

十六、其他資料

參考文獻	1.Acros Organics BVBA之SDS英文版 (Version 3 Revision Date 30.10.2018)。	
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。	

http://www.uni-onward.com.tw
友和貿易股份有限公司