

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：兒茶酚(鄰-苯二酚) (Pyrocatechol)	
其他名稱：Sigma-Aldrich C9510	
建議用途及限制使用：用於毛皮染色、化學實驗室、照相術及藥物製造。	
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.急毒性物質第3級(吞食) 2.急毒性物質第3級(皮膚) 3.腐蝕/刺激皮膚物質第2級 4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級 5.皮膚過敏物質第1級 6.生殖細胞致突變性物質第2級 7.致癌物質第1B級 8.水環境之危害物質(急毒性)第2級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、健康危害 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食有毒 2.皮膚接觸有毒 3.造成皮膚刺激 4.造成嚴重眼睛損傷 5.可能造成皮膚過敏 6.懷疑造成遺傳性缺陷 7.可能致癌 8.對水生生物有毒
危害防範措施：1.勿吸入粉塵 2.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 3.戴上合適的手套
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：兒茶酚(鄰-苯二酚) Pyrocatechol
同義名稱：o-Dihydroxybenzene、1,2-Dihydroxybenzene、1,2-Benzenediol、2-Hydroxyphenol、o-Hydroxyphenol、o-Hydroquinone、o-Dioxybenzene、o-Benzenediol、o-Phenylenediol、Pyrocatechol、Pyrocatechin、Pyrocatechinic acid、Oxyphenic acid、Pyrocatechine、Phthalhydroquinone
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：120-80-9
危害成分(成分百分比)：>=99%

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.若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。 4.立即就醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。 2.立即就醫。 3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。 4.銷毀受污染的鞋子。
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。 2.立即就醫。
食入：1.若吞食，給予大量的水，切勿催吐。 2.立即就醫。

安全資料表

最重要症狀及危害效應： 接觸皮膚有害、吞食有害、呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷、過敏反應、懷疑致癌危害（動物）。
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： 患者吸入時，建議給予氧氣。避免洗胃或引發嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。
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，直到火完全撲滅。3.針對週遭火災選擇適當的滅火劑。4.不要讓水直接接觸該物質。5.大火時，使用水霧噴灑方式來滅火。6.利用水霧來降低蒸氣。7.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。8.避免吸入該物質或其燃燒副產物。9.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。
消防人員之特殊防護裝備： 配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

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： --
清理方法： 1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.少量洩漏：用砂或其他不可燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。4.小量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。5.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。6.釋放到水中：不要讓外洩物進入水源和下水道。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.禁止非相關人員接觸。2.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.在通風良好處處置。4.操作時禁止飲食或吸菸。5.處置後務必用水及肥皂洗手。6.避免容器物理性損壞。7.維持良好的職業工作習慣。
儲存： 1.使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。2.檢查容器是否有清楚的標示和免於溢漏。3.避免與氧化劑反應。4.避免與強鹼一起儲存。5.保持乾燥。6.貯存於原容器。7.保持容器緊閉。8.禁止吸菸、暴露於裸光或引火源。9.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。10.遠離不相容物質。11.避免容器物理性損壞並定期測漏。12.儲存於惰性氣體下。13.對空氣與光敏感。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。			
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.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含有機蒸氣濾罐及防粉塵、霧滴濾材之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何具高效率濾材及含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾毒罐及含粉塵、霧滴、煙煙濾材之空氣清淨式呼吸防護具。或是任何含密合式面罩及具高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套（防護材質建議為橡膠）。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣（防護材質建議為橡膠）。

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(物質狀態、顏色等)：棕色粉末	氣味：鬱悶味、甜味
嗅覺閾值：--	熔點：100 - 103 °C - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：245 °C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：127 °C
分解溫度：240°C	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：510 °C	爆炸界限：1.97% (下限)
蒸氣壓：13 hPa at 118.3 °C;13 hPa at 118.3 °C	蒸氣密度：3.79
密度：1.34 g/cm ³ at 15 °C	溶解度：可溶於水、醇類、醚類、口比啖類、丙酮、苯、氯仿、四氯化碳、鹼溶液
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 0.88 at 25	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：與熱接觸或高於室溫下儲存和使用可能分解，釋放出毒性、腐蝕性、易燃或爆炸氣體。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.酸酐、氯酸、鹼：不相容。2.硝酸：可能發生自燃反應。3.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.危險氣體可能積聚在侷限空間。3.接觸可燃性物質可能引燃或爆炸。
應避免之物質：酸、鹼、氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：刺激、震顫、咳嗽、窒息、疼痛、胸緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發疳、頭昏眼花、濕羅音、脈搏加速、出汗過多、極度口渴、噁心、嘔吐、腹瀉、過動、不省人事、血壓降低、呼吸過強、腹部疼痛、血球溶解、抽搐、昏迷、黃疸、少尿症或無尿症、灼傷、組織變色。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.先前曾有過暴露經驗的人可能會引起過敏性皮膚炎。2.若經由皮膚吸收足夠量可能造成出汗過多、極度口渴、噁心及嘔吐、腹瀉、變性血紅素血症所引起之發瘡、過動、不省人事、血壓降低、呼吸過強、腹部疼痛、血球溶解、抽搐、昏迷及肺水腫、肺炎。3.若未立即因呼吸衰竭而造成死亡，可能引發黃疸、少尿症或無尿症。4.在小鼠的皮膚塗抹研究中，該物質會增強苯並芘（benzo (a) pyrene）對皮膚所造成的致癌性影響。5.直接接觸可能造成嚴重刺激、疼痛，甚至可能造成灼傷。

吸入：1.吸入足夠量可能造成如皮膚接觸所描述之效應。2.大鼠暴露於2或2.8 gm/m³的劑量達8小時會觀察到刺激及震顫；而1.5 gm/m³的劑量則未觀察到顯而易見的健康效應。3.可能造成呼吸道嚴重刺激，引起咳嗽、窒息、疼痛，甚至可能造成黏膜灼傷。4.某些個案可能會立即或在暴露5-72小時後造成肺水腫，症狀包括胸緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發瘡及頭昏眼花。5.理學檢查發現可能會造成濕羅音、低血壓及脈搏加速等現象。6.嚴重者可能造成死亡。

食入：1.給予大鼠該物質會誘發腺胃幽門之腺癌及腺腫瘤增殖。2.可能造成如皮膚接觸所描述之相似效應。3.可能造成立即疼痛及黏膜嚴重灼傷。4.可能造成組織變色。5.剛開始可能會造成吞嚥和說話有困難，後來則幾乎無法吞嚥或說話。6.對於食道及腸胃道所造成的效應，可能由刺激到嚴重腐蝕。7.可能引發會厭浮腫及休克。

眼睛：1.直接接觸可能造成嚴重眼睛刺激、疼痛，甚至可能造成嚴重灼傷。2.傷害程度視暴露濃度及時間而定，且受傷害的整體程度可能不會立即呈現。

LD50(測試動物、吸收途徑)：260 mg/kg（大鼠，吞食）、800 mg/kg（兔子，皮膚）

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.視暴露濃度及時間而定，重複或長期暴露可能會引起口腔發炎、潰瘍，也可能造成支氣管及腸胃道不適。2.其長期健康影響視暴露濃度及時間而定，重複或長期皮膚、眼睛接觸可能會造成皮膚炎、結膜炎或與急性暴露相似的效應。3.視吞食濃度而定，重複吞食可能造成與急性食入相似的效應。IARC將其列為Group 2B：動物致癌。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：（魚類）：9220 μ g/L/96 hour(s) (Pimephales promelas)

EC50(水生無脊椎動物)：（水生無脊椎動物）：> 44000 μ g/L/96 hour(s) (Crangon septemspinosa)

生物濃縮係數(BCF)：3（估計）

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，此物質容易受生物降解作用影響，在正常環境下並不會自濕土壤表面揮發或進行水解作用。2.釋放至水中，預期此物質不會被水中沉澱物吸附，也不會產生水解、揮發或生物濃縮作用，但可能會有顯著的生物降解作用。3.釋放至空氣中，此物質主要以蒸氣相存在於大氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，半衰期約為0.654天。

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：預期在水中生物體中不具生物濃縮性。

土壤中之流動性：預期在土壤中具高度移動性。

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處置。

十四、運送資料

聯合國編號：2811

聯合國運輸名稱：有機毒性固體，未另作規定者

運輸危害分類：6.1

安全資料表

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製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1. ChemWatch 資料庫，2016。2. OHS MSDS 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。5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。(108.12.30版) 6.Sigma-Aldrich 之SDS英文版(Version 8.0 Revision Date 05.02.2022 Print Date 07.04.2022)。	
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 6 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。	