

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：間-苯二酚 (Resorcinol)	
其他名稱：Alfa A13080	
建議用途及限制使用：間苯二酚-甲醛樹脂；染料；製藥；氯丁橡膠之交聯劑；橡膠粘著劑；三夾板粘著劑；橡膠-紡品粘著劑；2,4,6-三硝基間苯二酚之製造；化粧品等。	
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：急毒性物質第4級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級、水環境之危害物質（急毒性）第1級	
標示內容： 象徵符號：驚嘆號、環境 	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.吞食有害2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.對水生生物毒性非常大	
危害防範措施：1.勿吸入粉塵2.避免與眼睛接觸3.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療4.穿戴適當的防護衣物只能使用於通風良好的地方 避免釋放至環境中	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：間-苯二酚 Resorcinol
同義名稱：雷瑣 辛、1,3-Benzenediol、m-Dihydroxybenzene、1,3-Dihydroxybenzene、m-Dioxybenzene、m-Hydroquinone、C.I. 76505
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：108-46-3
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.將患者移至新鮮空氣處，或移除污染源。2.立即就醫。

皮膚接觸：1.立即清洗皮膚20~30分鐘以上。2.在沖水中脫除污染的衣鞋。3.如果呼吸困難或皮膚變藍可由專業人員施予氧氣。4.立即就醫。

眼睛接觸：1.立即以大量水沖洗眼睛20分鐘以上。2.並不時地撐開上下眼皮。3.避免污染未感染的另一眼。4.立即就醫。

食入：1.如患者失去意識勿經口餵食任何東西並以水漱口。2.不得催吐。3.令患者喝下240至300ml水。4.如果患者自然嘔吐，清潔口腔並反覆喝水。5.如果呼吸困難或皮膚變藍，由受過訓人員施予氧氣。6.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：嚴重者可能造成膚色變藍、呼吸困難甚至死亡。

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。

五、滅火措施

適用滅火劑：水霧、酒精泡沫、化學乾粉、二氧化碳

滅火時可能遭遇之特殊危害：--

特殊滅火程序：1.在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。2.噴水可吸收熱量，冷卻容器外側並保護火場中的物質及搶救人員。3.安全情況下將容器搬離火場。4.遠離貯槽兩端。

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.在洩漏及外洩區還沒清除乾淨前，未穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。2.不可接觸外洩物。

環境注意事項：1.避免外洩物進入下水道。

清理方法：1.在安全許可下設法阻漏。2.以土、砂或惰性吸收物質吸收外洩溶液。3.小量溶液洩漏：以吸收劑吸收後置於適當標示之容器並加蓋，以水清洗外洩區。4.小量固體洩漏：收集於乾燥、有蓋及標示之容器。再以水清洗外洩區。5.大量外洩：聯絡消防隊、緊急處理中心、供應商以求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免產生霧滴及粉塵。2.儘可能在特定通風系統下少量使用。3.容器須標示。4.粉塵和霧滴避免洩放至工作場所空氣中。5.不使用時，將容器緊密。

儲存：1.儲存於乾燥陰涼、通風良好地區，避免陽光直射。2.遠離熱及火源。3.遠離不相容物如氧化物及強鹼。4.限制儲存量。5.儲存區管制人員進入。6.儲存區與工作區分開。7.定期檢查容器是否洩漏。8.貯存區附近須備有適當的消防器材。

八、暴露預防措施

工程控制：1.整體換氣或局部排氣裝置，並製程隔離以控制粉塵。

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
10ppm	15ppm	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：--

手部防護：1.防滲手套，材質以天然橡膠、氯丁橡膠、類橡膠、聚氯乙烯、4H等為佳。

眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。3.安全淋浴及洗眼設備。

皮膚及身體防護：1.上述橡膠材質之連身工作服，工作鞋。

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。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：吸濕性、白色晶狀薄片或粉末照光與空氣中顏色變粉紅色	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：110°C - 113°C
pH值：4.4 (濃水溶液)	沸點/沸點範圍：178°C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：127°C 16mmHg
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：608°C	爆炸界限：1.4% @260°C (下限)
蒸氣壓：1 mmHg @21.1°C	蒸氣密度：3.8(空氣=1)
密度：1.272 g/cm ³ @15°C(水=1)	溶解度：110g/100ml(水)
辛醇/水分配係數(log Kow)：0.8	揮發速率：可能很低

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下之可能之危害反應：1.強氧化劑(硝酸鹽，過氯酸鹽)：引起火災爆炸的危險。2.強鹼：形成鹽類。3.乙醯代苯胺(Acetanilide)、白蛋白、樟腦、鐵鹽、薄荷、胺基甲酸乙酯：會起反應。
應避免之狀況：1.避免暴露於空氣中、照光、受熱(127°C以上)或受潮。
應避免之物質：強氧化劑(硝酸鹽，過氯酸鹽)、強鹼、乙醯代苯胺(Acetanilide)、白蛋白、樟腦、鐵鹽、薄荷、胺基甲酸乙酯
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入
症狀：刺激感、局部紅腫、發癢、頭昏眼花、倦眠、體溫下降、血壓下降、呼吸困難。
急毒性： 皮膚：1.可由皮膚吸收。2.濃溶液(3-25%)引起局部紅腫、發癢、腐蝕或可能失去皮膚表層。3.嚴重者可能造成焦癬、膚色變藍、紅血球受損、新套加速、呼吸困難甚至死亡。 吸入：1.刺激鼻、喉及上呼吸道。 食入：1.引起刺激感，口腔、喉嚨灼傷。2.嚴重者引起類似經皮膚吸收的症狀。3.也可能有頭昏眼花、倦眠、體溫下降、血壓下降、呼吸速率下降、顫抖、紅血球受損等症狀。 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：301 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：20mg/24H(兔子，皮膚)：造成中度刺激
慢毒性或長期毒性：1.長期高濃度(3-25%)皮膚接觸可能導致皮膚炎；不易引起過敏。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：42-53.4mg/l/96H EC50(水生無脊椎動物)：0.8mg/l/48H (水蚤) 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：1.在使用礦鹽為媒介的土壤中，8天完全被分解。2.當釋放水中，預期最主要的消滅為生物分解及光氧化作用。3.當釋放大氣中，預期最主要的消滅為氫氧根自由基反應，半衰期約1.9小時。 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：不會蓄積，動物實驗顯示90%會分解掉由尿中排出。
土壤中之流動性：當釋放土壤中，預期最主要的消滅為生物分解。
其他不良效應：對水中生物具中度毒性

安全資料表

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.依廢棄物清理法相關規定處理。2.依照倉儲條件貯存待處理之廢棄物。3.可考慮利用特定的焚化法或衛生掩埋法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：2876
聯合國運輸名稱：間苯二酚
運輸危害分類：第6.1 類毒性物質
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。

十六、其他資料

參考文獻	1.Aldrich Sigma RDH Fluka 之MSDS英文版 2.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 3.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 5.ChemWatch 資料庫，2005-1	
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 114 年 1 月 7 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。	