

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鄰苯二甲酸二甲酯 (Dimethyl phthalate)	
其他名稱：Chem Service N-11770	
建議用途及限制使用：硝基纖維素及醋酸纖維素，樹脂，橡膠等之塑化劑；固態火箭推進劑；塑膠；橡膠；鍍膜劑；安全玻璃；模型塑造粉；驅蟲劑；真漆。	
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.特定標的器官系統毒性物質－單一暴露第3級
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者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：1.衣服一經污染，立即脫掉2.若覺得不適，則洽詢醫療(出示醫療人員此標籤)3.避免暴露於此物質－需經特殊指示使用
其他危害：--

三、成份辨識資料

純物質：

中英文名稱：鄰苯二甲酸二甲酯 Dimethyl phthalate
同義名稱：DMP、Phthalic Acid Dimethyl Ester、Methyl Phthalate、Fermine、1,2-Benzenedicarboxylic Acid Dimethyl Ester、Methyl Phthalate、Dimethyl Benzeneorthodicarboxylate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：131-11-3
危害成份(成份百分比)：95%~100%

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.若大量吸入立即將之移至新鮮空氣處。2.若呼吸停止則施行人工呼吸。3.注意傷患休息與保暖。4.立即送醫。

皮膚接觸：1.以流動水（和肥皂）沖洗皮膚或頭髮。2.假如仍有刺激感，立即就醫。

眼睛接觸：1.脫去衣物用水洗皮膚。2.如仍感覺刺激立即就醫。

食入：1.立即就醫。2.若無法立即就醫，將手指插入喉嚨或喝吐根糖漿催吐。3.若無意識，勿催吐。

最重要症狀及危害效應：刺激。

安全資料表

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：吞食時，考慮洗胃及通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：一般：化學乾粉、泡沫、二氧化碳、聚合、酒精泡沫。小火：化學乾粉、二氧化碳、灑水。大火：二氧化碳、泡沫、灑水。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.此物質加熱下，可燃燒。2.火場中可能釋放出毒氣。3.用水和泡沫滅火可能造成起泡。

特殊滅火程序：1.不相關人員遠離危險區。2.避免滅火產生之污水流入下水道或水道。3.因火災引起安全組件發出聲響或貯槽本體變色時，立即撤離現場。4.以大量的水冷卻容器，且在火勢被撲滅後仍應持續灑水冷卻。大火：1.圍堵收集消防用水，待後續處置2.不可驅散洩漏物質

消防人員之特殊防護裝備：1.空氣呼吸器。2.防護手套。3.消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.污染區未完全清理前，限制人員接近，直至完全清乾淨為止。2.確認清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.撲滅或移走所有點火源。2.對該區域進行通風換氣。3.報告政府安全衛生與環保有關單位。

清理方法：1.在洩漏及外洩區尚未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備及衣物者進入。2.移開火源。3.通風。4.小量用紙巾吸收後，讓紙巾在安全地方揮發再於合適地方燒掉。5.若大量，收集好後在合適的燃燒室燒掉。

七、安全處置與儲存方法

處置：--

儲存：1.容器密閉。2.置於在陰涼、通風良好、遠離熱源。3.遠離不相容物。

八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣裝置、局部排氣裝置。

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
5mg/m ³	10mg/m ³	--	--

個人防護裝備：
呼吸防護：125 mg/m³ 以下：1.連續流動式供氣式呼吸防護具。250 mg/m³ 以下：1.含高效率濾材的全面型呼吸防護具。4000 mg/m³ 以下：1.正壓式全面型供氣式呼吸防護具。50 mg/m³ 以下：1.防粉塵和霧滴的全面型呼吸防護具。未知濃度：1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。逃生：1.含高效率濾材的全面型呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：--

眼睛防護：防塵、防濺安全護目鏡。

皮膚及身體防護：--

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)：無色透明液體	氣味：無味或淡芳香族醚類味
嗅覺閾值：--	熔點：5.5 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：283.7 °C
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：146°C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯

安全資料表

自燃溫度：556 °C	爆炸界限：0.94~8.03%
蒸氣壓：0.01mmHg @20 °C	蒸氣密度：6.69(空氣=1)
密度：1.19(25°C) (水=1)	溶解度：0.40g/100ml(水)
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 1,47	揮發速率：幾乎為 0

十、安定性及反應性

安定性：正常狀態下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：硝酸鹽、強氧化劑、強鹼、強酸：可能造成火災爆炸。
應避免之狀況：熱、火焰、引火源。
應避免之物質：1.硝酸鹽 2.強氧化劑 3.強鹼 4.強酸。
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸
症狀：刺激、頭暈眼花、失去意識。
急毒性： 皮膚：不被皮膚吸收。 吸入：刺激鼻粘膜、嘴巴和喉嚨。 食入：刺激胃部、頭暈眼花、失去意識。 眼睛：刺激眼皮粘膜。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1.2400~8200mg/kg(大鼠、吞食) 2.7200mg/kg(小鼠、吞食) 3.2400mg/kg(天竺鼠、吞食) 4.10.0mg/kg(兔子、皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.對動物具致畸胎性。2.338mg/kg(懷孕5-15 天的大鼠,腹膜內的)造成胚胎中毒引起眼、耳、肌肉骨骼系統異常。

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)：4.7~5.4
持久性及降解性：1.空氣中的苯二甲酸二甲酯可經光化作用產生氫氧基而分解，半衰期約28 天。2.水和土壤的苯二甲酸二甲酯主要是經生物分解而清除。 半衰期(空氣)：112~1118小時 半衰期(水表面)：24~168小時 半衰期(地下水)：48~336小時 半衰期(土壤)：24~168小時
生物蓄積性：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：對水中生物具中度毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：於適當燃燒室噴霧燒掉。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物(是/否)：--
特殊運送方法及注意事項：--

安全資料表

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.勞工作業場所容許暴露標準。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.毒性及關注化學物質管理法。6.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法。7.廢棄物清理法。8.危害性化學品標示及通識規則。9.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.行政院衛福部，「中美合作計畫「中文毒理清冊」」，中華民國 86 年 3 月。2.行政院環保署，中文毒理資料庫。3.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，103 年 11 月。4.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料。5.行政院勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。6.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens。7.中國國家標準 CNS15030「化學品分類及標示」。8.中國國家標準 CNS6864「危險物運輸標示」。9.Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.19 (2015)。10.HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2020 網頁版。11.ChemWatch 資料庫網頁版，2020 網頁版。12.緊急應變指南 2016 年版。13.IARC WEB。14.GHS 紫皮書 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals GHS (Rev.5) (2013)。15.ACGIH。(109.05.04版)	
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：副理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 111 年 3 月 17 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。	