


# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鄰苯二甲酸二辛酯 (Di-n-octyl phthalate(DNOP、DOP))	
其他名稱：Supelco 48560-U	
建議用途及限制使用：許多樹脂和彈性體之塑化劑。	
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.腐蝕／刺激皮膚物質第3級2.生殖毒性物質第2級3.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2B級
標示內容： 象徵符號：健康危害 
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。1.造成輕微皮膚刺激2.懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害3.造成眼睛刺激
危害防範措施：1.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 2.衣服一經污染，立即脫掉 3.此一物質及其容器必須安全地棄置 4.若覺得不適，則洽詢醫療(出示醫療人員此標籤)
其他危害：--

## 三、成份辨識資料

純物質：

中英文名稱：鄰苯二甲酸二辛酯 Di-n-octyl phthalate(DNOP、DOP)
同義名稱：鄰苯二甲酸雙-2-乙基己酯、鄰-苯二甲酸辛酯、1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl)ester、Bis(2-ethylhexyl)-1,2-benzenedicarboxylate、BEHP、Bis(2-ethylhexyl)phthalate、Octyl phthalate、DEHP、DOP、Di-2-ethylhexyl phthalate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：117-84-0
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

# 安全資料表

## 不同暴露途徑之急救方法：

**吸入：**1.給予 100%氧氣。2.立即請人幫忙打電話求救。3.若呼吸停止，立即施予人工呼吸（避免口對口人工呼吸）。4.若心跳停止，立即施予體外心臟按摩(CPR)。

**皮膚接觸：**1.立即用肥皂或中清潔劑及水清洗皮膚。2.若滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。3.立即就醫。

**眼睛接觸：**1.立即撐開上下眼皮，且持續用大量的水緩和沖洗眼睛至少 15~30分鐘。2.隱形眼鏡必先除去或用水將它沖出來。3.沖洗完畢用乾淨紗布覆蓋，並用紙膠布固定。4.不要讓含污染物的沖洗水流入未污染的眼睛。

**食入：**1.若患者失去意識或痙攣，不可餵食任何東西。2.切勿催吐，並保持呼吸道暢通。3.給予患者喝 240~300ml 的水，以稀釋胃中物質。4.若患者自然性嘔吐，讓患者身體向前傾以避免吸入嘔吐物。5.反覆給予喝水。

**最重要症狀及危害效應：**對眼睛、皮膚及黏膜組織有刺激感。

**對急救人員之防護：**1.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、活性炭。

## 五、滅火措施

**適用滅火劑：**一般：泡沫、二氧化碳、化學乾粉。

**滅火時可能遭遇之特殊危害：**釋放碳氧化物。

**特殊滅火程序：**1.避免吸入燃燒產物。2.停留在上風處，遠離低窪。3.用水和水霧滅火可能造成起。4.不要用水，除非大量使用但使用時須非常小心，因水與其會起劇烈反應。5.噴水霧冷卻火場中的容器外側，以免破裂，但不要讓水進入容器裡，以免因生成CO<sub>2</sub>而使容器破裂。

**消防人員之特殊防護裝備：**如有必要，佩戴自給式呼吸器進行消防。

## 六、洩漏處理方法

**個人應注意事項：**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。

**環境注意事項：**1.除去所有發火源。2.對洩漏區實施通風換氣。

**清理方法：**一般處理：1.可以適當的真空系統加以收集。大量外洩：1.以蛭石，乾沙，粘土，或類似物質吸收後置於適當容器內。小量外洩：1.以紙巾吸收後置於適當容器內。

## 七、安全處置與儲存方法

**處置：**1.不使用時及空容器，亦應保持密閉。2.避免容器受撞擊損害。

**儲存：**適當容器：1.貯存於陰涼，乾燥，通風良好的區域，避免陽光直接照射並遠離不相容物，熱源及引火源。2.貯存在適當，有標籤的容器內。3.使用適當，經檢查核准之貯槽，建築物，貯存室及貯存櫃。4.室溫保存。

## 八、暴露預防措施

**工程控制：**1.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
--	--	--	--

**個人防護裝備：**

**呼吸防護：**1.供壓式或正壓式全面型供氣式呼吸防護具，輔以供壓式或正壓式之空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。2.供壓式或正壓式全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

**手部防護：**1.防滲手套。

**眼睛防護：**1.防濺之安全護眼罩。2.全面罩。3.不要戴隱形眼鏡。4.作業區應備有眼浴設備。

**皮膚及身體防護：**1.防滲衣服。

**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)：無色液體，澄清，黏稠	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：-25 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：220 °C
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：109,0 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.01mmHg(20°C)	蒸氣密度：16(空氣=1)
密度：0.98	溶解度：0.005g/100ml(水)
辛醇/水分配係數(log Kow)：8.1	揮發速率：極低

## 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.硝酸鹽類、強氧化劑：火災和爆炸危害。2.強鹼、強酸：不相容物質。
應避免之狀況：熱、火花、引火源。
應避免之物質：1.硝酸鹽類。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：刺激感、肺臟損傷、咳嗽、打噴嚏、嚴重刺激、眩暈、頭痛、噁心、皮膚發炎、紅腫、起水泡、眼睛刺激、疼痛、損害角膜、結膜炎、潰瘍、睪丸萎縮
急毒性： <b>皮膚：</b> 1.刺激皮膚。2.皮膚接觸該物質後，可能會立即或延遲產生輕微但明顯的皮膚發炎反應。3.重複暴露會導致接觸性皮膚炎，其症狀為紅腫及起水泡。4.該物質由傷口進入人體仍會造成健康危害。5.可能造成過敏性皮膚刺激和皮膚反應。6.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。7.藉由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。8.使用物質前先檢查皮膚並確保外傷有適當保護。 <b>吸入：</b> 1.加熱產生之霧滴和蒸氣可能有刺激，造成咳嗽、喉嚨痛、噁心。2.該物質可能會造成特定接觸者呼吸道刺激，而導致更嚴重的肺臟損傷。3.高溫會增加吸入風險。4.3.該產品不具揮發性，因此通常不具危害。 <b>食入：</b> 1.引起胃部不適。2.意外吞食該物質可能損害個人健康。3.鄰苯二甲酸鹽經由吞食吸收及代謝的速度較慢，因此毒性不會過量。4.飲食中的脂肪會影響吸收。5.重複吞食會導致累積毒性影響，其症狀包括肝臟肥大，且持續暴露通常可逆。6.碳水化合物的代謝被中止，且其血液中的膽固醇及三酸甘油酯含量下降。7.亦有睪丸萎縮現象。8.某些鄰苯二甲酸鹽會增加抗生素、維生素 B1 及磺胺類藥劑的藥效。 <b>眼睛：</b> 1.刺激眼睛。2.該物質可能會造成特定接觸者眼睛刺激，並在滴用 24 小時之後造成眼睛損傷。3.嚴重發炎及疼痛；可能損害角膜。4.若無適當處置，可能造成永久性視力損傷。5.重複暴露會造成結膜炎。6.液體可能造成眼睛不適和造成永久性視力受損和/或暫時性眼睛發炎、潰瘍。 <b>LD50(測試動物、吸收途徑)：</b> 30000mg/kg(大鼠、吞食)，13g/kg(小鼠、吞食)，5ml/kg(天竺鼠、皮膚) <b>LC50(測試動物、吸收途徑)：</b> --

# 安全資料表

**慢毒性或長期毒性：**1.可能損害肝臟。2.可能致癌。3.可能致畸胎。4.長期暴露於呼吸刺激物可能會導致氣管疾病，而有呼吸困難及相關系統性症狀。5.該物質會造成癌症或突變，但無足夠數據可供評估。6.經由重複或長期職場暴露後，該物質可能會蓄積於人體內，並可能造成某些影響。7.暴露於該物質會降低人體生育能力。8.暴露鄰苯二甲酸鹽超過一年導致手腳疼痛、麻木和痙攣。9.很多人會發展成神經系統和平衡系統多重性不適。10.女性性荷爾蒙水平減少導致錯過排卵和流產。11.也導致男性精蟲量和生育力減少。12.他們仿造某些性激素並可能損壞胎兒。13.鄰苯二甲酸鹽存在於塗料、油墨和膠水。14.ACGIH：A3 - 動物致癌。15.IARC：Group 2B - 可能人體致癌。7140mg/Kg(懷孕 1-21 天雌鼠,吞食)造成胚胎中毒。

## 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：**1.1.試驗中顯示，在湖水有氧狀況下，會快速生物分解。2.2.當釋放至水中，會快速生物分解掉。3.3.當釋放至大氣中，在對流層會被帶至遠處，可被雨水沖刷下來。

半衰期(空氣)：2.9~29 小時

半衰期(水表面)：120~550 小時

半衰期(地下水)：240~9336 小時

半衰期(土壤)：120~550 小時

**生物蓄積性：**--

**土壤中之流動性：**1.當釋放至土壤中，不是揮發掉就是滲入地下。

**其他不良效應：**1.對水中生物具高度毒性。

## 十三、廢棄處置方法

**廢棄處置方法：**1.以液體注入式焚化爐處理，溫度控制在650°C至1600°C，停留時間0.1至2秒鐘；以流體化床式焚化爐處理，溫度需控制在450°C至980°C，氣態及液態停留時間需數秒鐘，固態則需時較久；以旋轉式焚化爐處理，溫度控制在820°C至1600°C，氣態及液態停留時間約數秒鐘，固態則需數小時。2.含有此類物質的廢水可以用溶劑萃取法處理。3.含有此類物質的廢水可以用生物處理法處理。4.各地區法規對於廢棄物處理的需求不盡相同。每位使用者必須參考該地區相關處理法規。在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。5.使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。6.此物質若未經使用或汙染則應進行回收，以免他人濫用。若受到汙染，則可能須以過濾、蒸餾或其他方式回收。處置此類型的物質時，應將其保存期限納入考量。此物質的性質在使用過程中可能會產生變化，可能不適合進行回收或重複利用。7.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。8.在處置前可能需要收集所有處理過的水。9.所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定。若有疑慮，應接洽管理當局。10.盡可能進行回收或洽詢製造商進行回收。11.諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。12.在合格場所焚化。13.盡可能回收容器。

## 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)：否

特殊運送方法及注意事項：--

## 十五、法規資料

# 安全資料表

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.有機溶劑中毒預防規則。4.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法。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.毒性及關注化學物質管理法。8.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。4.行政院勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。5.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens。6.國家標準 CNS 15030 「化學品分類及標示」。7.國家標準 CNS 6864 「危險物運輸標示」。8.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.18 (2013)。9.HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2020 網頁版。10.ChemWatch 資料庫，2020 網頁版。11.緊急應變指南 2016年版。12.IARC WEB。(109.07.03版)。13.Sigm Aldrich之SDS英文版(Version 6.1 Revision Date 17.09.2019 Print Date 27.04.2020)。	
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 16 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。	

uni-onward.com.tw  
易股份有限公司