

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二苯駢呋喃 (Dibenzofuran)	
其他名稱：Aldrich 236373	
建議用途及限制使用：分析試劑	
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.急毒性物質第4級(吞食)2.水環境之危害物質（慢毒性）第2級	
標示內容： 象徵符號：環境、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。1.吞食有害2.對水生生物有毒並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.處置後徹底清洗所有外部暴露的身體部位2.避免排放至環境中	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二苯駢呋喃 Dibenzofuran
同義名稱：(1,1' -biphenyl)-2,2' -diyl oxide、2,2' -biphenylene oxide、DIBENZOL(B,D)FURAN、diphenylene oxide
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：132-64-9
危害成分(成分百分比)：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.若吸入大量氣體，應立即將患者移到新鮮空氣處。2.若呼吸停止，施行人工呼吸。3.讓患者保持溫暖並休息。4.儘速就醫。

皮膚接觸：1.如果液體接觸到皮膚，立刻以水清洗患部。2.若是經由衣服滲入皮膚，立刻脫去衣服再以水清洗。3.如有化學灼傷或皮膚刺激感則立即就醫。

眼睛接觸：1.立刻撐開上下眼皮以大量水沖洗眼睛。2.立即就醫。3.操作此化學品時不可戴隱型眼鏡。4.工作場所中能提眼藥水的供應，以預防眼睛接觸到毒化物。

食入：1.立即就醫。2.如無法立即就醫，則令患者利用自己的手指刺激其咽喉或食入催吐糖漿，進行催吐。3.於一般藥房及藥局並無所需之處方藥，故於工作場所需備有緊急用醫藥。不要對已喪失意識的患者進行催吐。4.給予120-240毫升的牛奶或120毫升的水稀釋物質。5.立即以大量的水來稀釋食入之物質，以幫助淨化口裡的黏液膜。6.當患者的食道或胃腸有受到刺激時不可做用催吐。

最重要症狀及危害效應：--

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：若患者食入或吸入性的中毒傷害，不要使用口對口人工呼吸。

五、滅火措施

適用滅火劑：抗酒精型泡沫、二氧化碳、水霧、化學乾粉。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.碳氧化物。2.蒸氣重於空氣，因此能延地面擴散。3.在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。

特殊滅火程序：1.聯繫供應商、消防緊急處理單位，以尋求協助。2.人員需先撤離洩漏區，不要有接觸或穿越洩漏污染區域之狀況。3.依現場地勢考量，保持人員位於上風處，遠離低窪，通風不良處。4.僅由受過訓之人員負責清理，處置之工作，人員必須有適當的防護裝備。5.避免任其流入下水道或其他密閉空間。6.切斷、移開所有引火源，在人員可接近之狀況下，設法阻止或減少溢漏。7.保持最大距離作滅火動作，以水霧分散蒸氣，藉以保護阻漏人員。8.在不危險的情況下，設法阻漏。9.不要讓水進入容器。10.覆蓋塑膠布阻止洩漏，使用乾泥土、乾沙或其他不可燃之物質覆蓋洩漏物。

消防人員之特殊防護裝備：在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：未穿戴防護裝備及衣物之人員禁止進入洩漏區，直至完全清除為止。

環境注意事項：不要讓產物進入下水道。

清理方法：一般處理：洩漏區應進行通風換氣。大量洩漏：1.將其溶解於可燃性溶劑內(例如酒精)，置於配有氣體清潔裝置的適當焚化箱內處理。2.大量外洩可回收，如回收不實際，將之溶解在有機溶劑（如醇類）後將其噴入適當的燃燒爐內焚毀。小量洩漏：可先掃落在紙上或適當的容器內，並在安全處焚燬。小量洩露：1.清除所有點火源。2.立即清理所有洩漏物。3.避免接觸皮膚和眼睛。4.使用採用防護裝設備以控制人員接觸。5.採用乾燥清理程序，並避免產生粉塵。6.放入合適的、貼有標籤的容器裡，以便進行廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.防止所有個體接觸，包括吸入。2.當有接觸危險時，穿戴防護服。

儲存：檢查所有的容器，保證有標籤，無漏洞。儲存不相容物：避免與氧化劑反應適當容器：用聚乙烯或聚丙烯材質的容器包裝。

八、暴露預防措施

工程控制：1.整體換氣裝置。2.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
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：含粉塵濾罐之氣體面罩、正壓式全面型自攜式呼吸防護具、正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：化學護目鏡。

皮膚及身體防護：1.長手套。2.工作鞋。3.連身式防護衣。

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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。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)： 白色-米黃結細結晶粉末	氣味： 有特色的味道
嗅覺閾值： 0.7752~1.6150mg/cum；空氣中可偵測濃度0.25~0.12ppm	熔點： 80 - 82 °C - lit.
pH值： --	沸點/沸點範圍： 154 - 155 °C @ 27 hPa - lit.
易燃性（固體，氣體）： --	閃火點： 130°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： 0.00248mmHg(25°C)	蒸氣密度： 5.8(空氣=1)
密度： 1.0886(99°C)(水=1)	溶解度： 3.1mg/l(水)(25°C)可溶於丙酮、乙醇，微溶於苯、醇、乙醚。
辛醇/水分配係數(log Kow)： log Pow: 4.12 -	揮發速率： --

十、安定性及反應性

安定性： 長期暴露在光線底下會變的敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應： --
應避免之狀況： 遇水會加速其反應。
應避免之物質： --
危害分解物： --

十一、毒性資料

暴露途徑： 吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀： --
急毒性： 皮膚： 1.不認為皮膚接觸能造成有害健康的影響(歐盟指令用動物試驗界定)。2.未癒合的傷口、被擦傷或刺激的皮膚都不應該接觸本物質。 吸入： 不認為吸入該物質會引起對健康有害的影響或呼吸道刺激。 食入： 意外食入本物質可能有害。 眼睛： 雖然不認為該物質是刺激物(按歐盟指令規定)，但是眼睛直接接觸可引起暫時不適感。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 5~10 µg/kg(天竺鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性： 1.長期接觸高濃度粉塵能引起肺功能病變，稱為塵肺病，主要是由半徑小於0.5微米的顆粒穿透入並停留在肺中導致的。主要癥狀是氣喘；胸部X光片可看到肺部陰影。2.IARC：目前尚無IARC分類。

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)： 524(魚類)~2,420(魚類)
--

安全資料表

持久性及降解性：-- 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：--
其他不良效應：1.可被已適應之微生物分解，但於土壤表面之光解作用則進行緩慢。2.在自然水體中會與底泥或粒狀污染物緊密結合。於河中之半衰期為12.6小時，於湖中則為7.8天，如有吸附於湖泊之底泥中，則其半衰期可達136.5天。如供應充足之氧氣，可被已適應之微生物快速分解。不會隨著廢水的放流距離而改變濃度，有生物蓄積的潛力，但在鰵魚體中仍被快速代謝，較無生物累積之危險。3.其多數存在於氣態，只有約2.4%是以固體粒子的狀態存在。會與光化學作用形成之氫氧自由基作用。如其以固態存在時，反應速率則較緩慢，所以主要之流佈途徑為大氣

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準辦理2.容器清空後仍可能有化學品危害或危險存在。3.如有可能，請將容器返還給供應商循環使用。4.盡量減少產生廢物如果有可能，5.重新使用廢物（當廢物本身有用途時）。6.如果有可能，將廢物回收。7.如果廢物無法重新使用或回收，將它銷毀。

十四、運送資料

聯合國編號：3077
聯合國運輸名稱：危害廢棄物質類，固體，未列名、其他列管物質類，固體，未列名
運輸危害分類：9
包裝類別：III
海洋污染物（是/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.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.危害性化學品評估及分級管理辦法
--

十六、其他資料

參考文獻	1.環境部，中文毒理資料庫。2.勞動部，GHS 危害性化學物質資料庫。3.緊急應變指南2024年版。4.Hazardous Substances Data Bank(HSDB)資料庫。5.Registry of Toxic Effects of Chemical Substances(RTECS)資料庫。6.ChemWatch2024 網頁版。7.TOMES Plus 2024 網頁版。8.國家標準 CNS15030「化學品分類及標示」。9.國家標準 CN56864「危險物運輸標示」。10.International Agency For Research on Cancer (IARC)人類致癌因子分類表(113.06.23版)。11.Sigma-Aldrich TW-中文版SDS(版本號 8.3 修訂日期 2023.12.22 列印日期 2024.10.30)		
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 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。		