

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二甲基亞石風-d6 (Dimethyl sulfoxide-d6)	
其他名稱：Aldrich 151874	
建議用途及限制使用：實驗室化學試劑，製造業原料	
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：易燃液體第4級
標示內容： 象徵符號：--
警示語：警告
危害警告訊息：可燃液體
危害防範措施：1.遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止抽煙2.戴上防護手套/護目鏡/臉部防護罩3.火災時：使用乾砂、乾粉或抗溶性泡沫滅火4.存放在通風良好的地方。保持陰涼5.將內容物/容器丟棄到經核准的廢棄物處理廠
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二甲基亞石風-d6 Dimethyl sulfoxide-d6
同義名稱：Hexadeuterodimethyl sulfoxide、(Methyl sulfoxide)-d6、DMSO-d6
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：2206-27-1
危害成分(成分百分比)：<=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.如果吸入，移到新鮮空氣。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.就醫。 皮膚接觸：1.用肥皂和大量的水沖洗。2.就醫。 眼睛接觸：用水沖洗眼睛作為預防措施。 食入：1.不要誘發嘔吐。2.切勿向失去知覺人的口中餵任何東西。3.用清水漱口。4.就醫。
最重要症狀及危害效應：--
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。

五、滅火措施

適用滅火劑：用水霧，抗溶性泡沫，乾粉或二氧化碳。

安全資料表

滅火時可能遭遇之特殊危害：--
特殊滅火程序：使用噴水冷卻未開封的容器。
消防人員之特殊防護裝備：如有必要，配戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護設備。2.避免吸入蒸汽，氣霧或氣體。3.保證充分的通風。4.除去所有火源。5.將人員撤離到安全區域。6.防範蒸汽積累達到可爆炸的濃度。7.蒸汽能在低窪處積聚。
環境注意事項：1.如果安全，防止進一步的洩漏或溢出。2.不要讓產品進入下水道。
清理方法：收容溢出物，然後根據當地的法律法規與電氣保護的吸塵器或濕刷和地點收集容器中進行處置。不要用大量清水沖洗。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免與皮膚和眼睛接觸。2.避免蒸氣或煙霧進入呼吸道。3.火源保持遠離 - 禁止吸煙。4.採取措施防止靜電電荷的積累。
儲存：1.存放在陰涼處。2.保持容器密閉，置於乾燥通風處。3.儲存在惰性氣體下。4.吸濕。5.存儲類（TRGS 510）：可燃液體。

八、暴露預防措施

工程控制：1.處理時要遵守良好的工業衛生和安全規範操作。2.休息前和工作結束時洗手。			
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.當風險評估顯示，空氣淨化的防毒面具，適當使用具有多功能組合（美國）或ABEK型全臉呼吸器（EN14387）防毒面具筒作為備用工程控制。2.如果防毒面具是保護的唯一方式，則使用全面罩式呼吸器。3.使用呼吸器和組件測試，並通過政府標準如NIOSH（美國）或CEN（歐盟）批准。 手部防護：1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用適當的手套消除技術(不接觸手套的外表面)，以避免皮膚接觸本產品。4.處理被污染的手套使用後，按照適用的法律和良好的實驗室做法。5.洗淨擦乾雙手。6.選定的防護手套必須符合規格的歐盟指令 89/686/EEC 及EN 374標準。7.完全接觸，材質：氯丁二烯，最小厚度：0.6毫米突破時間：480分鐘材質測試：Camapren (KCL 722 / Aldrich Z677493，尺寸M)。8.潑濺接觸，材質：丁月青橡膠，最小厚度：0.2毫米突破時間：30分鐘材質測試：Dermatril P (KCL 743 / Aldrich Z677388，尺寸M)。9.數據來源：KCL有限公司，D- 36124 Eichenzell，電話：+49（0）6659 87300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374，如果用在溶液中，或混入其他物質，並在其下從標準EN 374不同的條件下，聯絡CE核准的手套供應商。10.這只是建議，並要由工業衛生和安全官員熟悉的具體情況進行評估深受廣大客戶的預期用途並非全部都需使用此規格。 眼睛防護：安全眼鏡帶側護罩符合EN166使用的設備保護眼睛測試並通過政府標準如NIOSH（美國）或EN166（歐盟）批准。 皮膚及身體防護：防滲透性的衣服，防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度和危險物質的量進行選擇。 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。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色液體	氣味：特殊氣味
嗅覺閾值：--	熔點：20.2 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：189 °C - lit
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：88 °C

安全資料表

分解溫度：> 190 °C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：1.8%~63%
蒸氣壓：2.5 hPa at 20 °C	蒸氣密度：2.91 - (Air = 1.0)
密度：1.19 g/mL at 25 °C - lit	溶解度：20°C時可溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow：-1.35	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：推薦的儲存條件下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：熱，火焰和火花。極端溫度和陽光直射。
應避免之物質：西先氯，磷鹵化物，強酸，強氧化劑，強還原劑。
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：--
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)： 28,300 mg/kg(大鼠 - 雄性和雌性、食入) ; 40,000 mg/kg(大鼠 - 雄性和雌性、皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)： > 5.33 mg/l/4h -(大鼠、吸入)
慢毒性或長期毒性： 1.IARC：此產品中沒有成分含量大於或等於0.1%的被國際癌症研究機構標識為可能的或肯定的人類致癌物。2.RTECS：不適用。3.盡我們所知，化學、物理和毒理學性質沒有得到徹底調查。4.肝 - 不規則 - 基於人類證據。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 35,000 mg/l - 96,0 h EC50(水生無脊椎動物)： -- 生物濃縮係數(BCF)： --
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： 這種物質/混合物不含0.1%或更高水平成分被認為是持久，生物蓄積性和毒性(PBT)，或非常持久性和高生物累積性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 這種可燃材料可以在裝備有後燃器和洗滌器的化學焚燒爐中燃燒。將剩餘物和不可回收的解決方案，以持牌處理公司。受污染的包裝視為未使用的產品處置。
--

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： --

安全資料表

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.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品標示及通識規則。6.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	Sigma Aldrich之SDS英文版(Version 5.9 Revision Date 28.09.2017 Print Date 09.11.2018+Version 8.2 Revision Date 29.03.2023 Print Date 04.07.2024)。	
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 8 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。	