

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：重氫氯仿(氯仿-d) (Chloroform-d)	
其他名稱：Aldrich 151823	
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：1.急毒性物質：吞食第4級2.急毒性物質：吸入第3級3.腐蝕/刺激皮膚物質第2級4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級5.致癌物質第2級6.生殖毒性物質第2級7.特定標的器官系統毒性物質-重複暴露第1級	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩跟交叉骨、健康危害  	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有害2.吸入有毒3.造成皮膚刺激4.造成嚴重眼睛刺激5.懷疑致癌6.懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害7.長期或重複暴露會對器官造成傷害	
危害防範措施：1.不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧2.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具3.如誤吞嚥：如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生。漱口4.如果吸入：將患者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。呼叫解毒中心或醫生5.如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取出隱形眼鏡，如果有，容易做。繼續沖洗6.存放在通風良好的地方7.保持容器密閉	
其他危害：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。	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：重氫氯仿(氯仿-d) Chloroform-d
同義名稱：Deuteriochloroform
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：865-49-6
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.將受害者立即送往醫院。3.就醫。
- 眼睛接觸：用大量的水徹底沖洗至少15分鐘，就醫。
- 食入：1.切勿向失去知覺人的口中餵任何東西。2.用清水漱口。3.就醫。

安全資料表

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。

滅火時可能遭遇之特殊危害：碳氧化物、氯化氫氣體。

特殊滅火程序：--

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.戴呼吸防護。2.防止粉塵的生成。3.避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。4.確保有足夠的通風。5.將人員撤離到安全地帶。6.避免吸入粉塵。

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：1.用惰性吸收材料和作為危險廢物處置。2.存放在合適的封閉的處理容器。

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。

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.光敏感。5.吸濕。6.儲存等級（TRGS 510）：不燃，急性毒性Cat.3 /有毒有害物質或引起慢性作用的危險物質。

八、暴露預防措施

工程控制：1.避免與皮膚，眼睛和衣服接觸。2.休息前和處理產品後立即洗手。

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：氟橡膠，最小厚度：0.7毫米突破時間：480分鐘材質測試：Vitoject (KCL 890 / Aldrich Z677698，尺寸M)。8.潑濺接觸，材質：丁腈橡膠，最小厚度：0.7毫米突破時間：480分鐘材質測試：Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698，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：面罩和防護眼鏡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：完整套裝防化學試劑，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。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-64 °C - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：60,9 °C - lit.
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1,500 g/cm ³ at 25 °C	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	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：--
應避免之物質：鹼，鋁，強氧化劑，鎂，鈉/鈉氧化物，鋰與之反應會產生HCl。
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：--
急毒性： 皮膚：參考沒有 isotope 的值。 吸入：參考沒有 isotope 的值。 食入：參考沒有 isotope 的值。 眼睛：參考沒有 isotope 的值。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 參照無isotope。 LC50(測試動物、吸收途徑)： 參照無isotope。
慢毒性或長期毒性： 1.本產品是或含有根據其IARC，OSHA，ACGIH，NTP或EPA分類據報可能致癌的組分。2.國家癌症研究所（NCI）發現了致癌性的明確證據。3.動物研究中有限的致癌性證據。4.IARC：2B - 2B組：可能對人類致癌(Chloroform-d)。4.RTECS：無資料。5.嘔吐，胃腸道紊亂，接觸和/或飲酒可能會增加毒性作用。據我們所知，化學，物理和毒理性質尚未徹底調查。6.心血管系統。

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： -- 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。

安全資料表

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.將剩餘物和不可回收的廢棄物的交給持牌廢物處置公司處置。2.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：1888
聯合國運輸名稱：Chloroform
運輸危害分類：6.1
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	Sigma Aldrich之SDS英文版(Version 5.5 Revision Date 25.11.2015 Print Date 25.02.2017)。	
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 113 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。	