

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：重水 (Deuterium oxide)	
其他名稱：Aldrich 151882	
建議用途及限制使用：僅供科研用途，不作為藥物、家庭備用藥或其它用途。	
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：非危險物質或混合物
標示內容： 象徵符號：非危險物質或混合物
警示語：非危險物質或混合物
危害警告訊息：非危險物質或混合物
危害防範措施：非危險物質或混合物
其他危害：無

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：重水 Deuterium oxide
同義名稱：Water-d2;Heavy water
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7789-20-0
危害成分(成分百分比)：99.9 atom % D

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：將患者移到空氣新鮮處。 皮膚接觸：1.立即脫掉所有被污染的衣服。2.用水沖洗皮膚/淋浴。 眼睛接觸：1.用大量清水沖洗。2.取下隱形眼鏡。 食入：1.讓受害者喝水（最多兩杯）。2.如果感覺不適，請諮詢醫生。
最重要症狀及危害效應：標籤中描述了最重要的已知症狀和影響（請參閱2.2）和/或第11節中。
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：1.根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。2.不合適的滅火劑：對於這種物質/混合物，沒有給出滅火劑的限制。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.不可燃。2.周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣。

安全資料表

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：發生火災時，佩戴自給式呼吸器。其他信息：防止消防水污染地表水和地下水系統。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：對非應急人員的建議：1.切勿吸入蒸氣、氣懸膠。2.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。3.有關個人防護，請參閱第8節。

環境注意事項：不要讓產物進入下水道。

清理方法：1.蓋住排水孔。2.收集，吸收，抽取洩漏物質。3.遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。4.以液體吸收材料(如Merck之吸附劑Chemisorb)吸收，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.參考其他章節，有關處置，請參閱第13節。

七、安全處置與儲存方法

處置：預防措施參見2.2節。

儲存：1.保持容器緊閉。2.儲存於惰性氣體下。3.吸濕的。4.儲存等級：德國儲藏等級(TRGS 510): 10: 可燃性液體。

八、暴露預防措施

工程控制：1.更換受污染衣物。2.使用此物質後須洗手。

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：無要求；除非在有氣溶膠生成的情況下才需要呼吸器。

手部防護：無要求。

眼睛防護：1.請使用經官方標準如NIOSH(美國)或EN 166(歐盟)檢測與批准的設備防護眼部。2.安全眼鏡。

皮膚及身體防護：穿戴防護衣物。

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)：無色澄清液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：3.8 °C - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：101.4 °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：1.107 g/mL at 25 °C - lit.	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：本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。

特殊狀況下之可能之危害反應：--

應避免之狀況：暴露在潮濕中。

應避免之物質：強氧化劑。

危害分解物：--

安全資料表

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.化學物質毒性作用登記: ZC0230000。2.據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：-- LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：--

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：1.如果小心謹慎的使用本產品則不會造成生態問題。2.未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。2.廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混合。3.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。4.見www.retrologistik.com網取得退回化學品與容器的作業流程，若有進一步的問題也可與我們聯繫。5.化學品必需依廢棄物清理法清理。6.在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。7.產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。8.在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。

十四、運送資料

聯合國編號：-
聯合國運輸名稱：非危險品
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

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。
--

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich之SDS英文版 (Version 8.0 Revision Date 06.02.2022 Print Date 17.08.2022)。
------	--

安全資料表

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。	

友和貿易股份有限公司

<http://www.uni-onward.com.tw>