

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：磷酸二氫鈉一水合物 (Sodium phosphate monobasic monohydrate)	
其他名稱：SIGALD S9638	
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：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：磷酸二氫鈉一水合物 Sodium phosphate monobasic monohydrate
同義名稱：Sodium dihydrogen phosphatemonohydrate;Monosodium phosphate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：10049-21-5
危害成分(成分百分比)：>=98%

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.立即移除所有受污染的衣物。2.用水沖洗皮膚／淋浴。 眼睛接觸：1.以大量清水沖洗。2.取下隱形眼鏡。 食入：1.立即讓患者飲水(最多2杯)。2.如感不適就醫治療。
最重要症狀及危害效應：最重要的症狀和影響參見標籤和第11節。
對急救人員之防護：有關個人防護，請看第8節。
對醫師之提示：無數據資料。

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.不適用的滅火劑：施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

安全資料表

滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.磷氧化物、鈉氧化物。2.不可燃。3.周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣。
特殊滅火程序： 1.用水噴霧來壓住氣體／蒸氣／霧氣。2.防止消防水污染地表水和地下水系統。
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： 對非急救人員的建議：1.避免吸入粉塵。2.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。對緊急情況處理人員的建議：1.有關個人防護，請看第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.乾燥處理，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.避免生成粉塵。

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.保持乾燥。3.建議儲存溫度:參考產品標籤。4.吸濕的。5.儲存等級:德國儲藏等級(TRGS 510): 13: 非可燃固體。

八、暴露預防措施

工程控制： 無數據資料。			
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.在粉塵產生時需要使用。2.針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。3.推薦的過濾器類型：過濾器類型 P1。4.企業管理者必須按照生產商提供的說明書來維修，清潔和測試呼吸防護設備，並妥善紀錄這些措施。 手部防護： 1.此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。2.當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN374規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。3.完全接觸，材料:丁腈橡膠，最小厚度:0.11 mm，溶劑滲透時間:480 分，測試過的物質KCL 741 Dermatril L。4.噴濺接觸，材料:丁腈橡膠，最小厚度:0.11 mm，溶劑滲透時間:480 分，測試過的物質KCL 741 Dermatril L。 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.更換受污染衣物。2.使用此物質後須洗手。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 白色結晶	氣味： --
嗅覺閾值： --	熔點： 100 °C
pH值： 4.1 - 4.5 (25 °C)@50 g/l	沸點/沸點範圍： --
易燃性 (固體，氣體)： 此產品不易燃。	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： 2.04 g/cm ³ (20 °C)	溶解度： 可溶於水@20 °C
辛醇/水分配係數(log Kow)： --	揮發速率： --

安全資料表

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：可能與下列物質發生劇烈反應:強酸。
應避免之狀況：1.吸濕的。2.無適用資料。
應避免之物質：無數據資料。
危害分解物：磷氧化物、鈉氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。2.根據工業衛生和安全使用作法來操作。
急毒性： 皮膚：無數據資料。 吸入：無數據資料。 食入：無數據資料。 眼睛：無數據資料。 LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg；磷酸二氫鈉:經皮 - 兔子 - > 7,940 mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)：磷酸二氫鈉:吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 0.83 mg/l - 粉塵／煙塵
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：無數據資料。 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：無數據資料。
土壤中之流動性：無數據資料。
其他不良效應：無數據資料。

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，勿與其他廢棄物混和。3.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。4.該產品需依據廢棄物清理法進行清理。5.廢棄物的處置必須符合國家及地方法規的規範。6.將化學品儲存於原容器中，勿與其他廢棄物混和。7.依照處理產品的相同標準處理受汙染的容器。
--

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：根據運輸法規，不屬於危險物品。

安全資料表

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TW中文版SDS(版本號 8.2 修訂日期 2025.07.22 列印日期 2025.07.23)。		
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 6 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。		