安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	磷酸二氫鈉（Sodium dihydrogen phosphate, anhydrous）
其他名稱：	磷酸一鈉；磷酸二氫鈉；Monosodium phosphate；NaH_2PO_4
建議用途及限制用途：	實驗室試劑、緩衝液與標準液配製、化學合成及研究用途；僅依核准用途使用。
製造者或供應者名稱、地址及電話：	景明化工股份有限公司 地址：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號／0800-212398
緊急聯絡電話：0800-212398　**傳真：**037-621090	

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	依現有資料，不符合 GHS 危害分類。
標示內容： **象徵符號：**	無
警示語：	**無**
危害警示訊息：	無需危害警示訊息。
危害防範措施：	避免產生或吸入粉塵；操作後洗手。配戴安全眼鏡及適當手套，保持容器緊閉並存放於乾燥處。
其他危害：	粉塵可能造成眼睛、皮膚或呼吸道機械性刺激；水溶液呈酸性，本品具吸濕性。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	磷酸二氫鈉（Sodium dihydrogen phosphate）
同義名稱：	NaH_2PO_4；Monosodium phosphate
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	7558-80-7
危害物質成分(成分百分比)：	≥99.0%（無水物）；實際純度依購入標籤及批次檢驗證明。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸　　入： 移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適；如不適或症狀持續，諮詢醫師。

皮膚接觸： 脫除污染衣物，以清水沖洗皮膚；如刺激持續，求醫。

眼睛接觸： 以大量清水沖洗數分鐘；如方便，取下隱形眼鏡並繼續沖洗。刺激持續時求醫。

食　　入： 漱口；清醒者可飲水。如吞食大量或出現不適，諮詢醫師。

最重要症狀及危害效應：

粉塵可能造成眼睛、皮膚及呼吸道機械性刺激；吞食大量可能引起腸胃不適。

對急救人員之防護：

施救者避免吸入粉塵及直接接觸，依暴露情況配戴手套、護目鏡及防塵呼吸防護具。

對醫師之提示：

無特定解毒劑，依症狀支持性治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：

本品不可燃；依周圍火災選用水霧、乾粉、二氧化碳或泡沫。
無特別限制；依周圍燃燒物及現場條件選用。

滅火時可能遭遇之特殊危害：
本品不可燃；火災或高熱可能產生磷氧化物及鈉氧化物等刺激性煙霧。

特殊滅火程序：
消防人員由上風處滅火，穿戴完整防護衣及正壓式空氣呼吸器。以水霧抑制煙霧並防止消防廢水進入水體。

消防人員之特殊防護裝備：
穿戴完整消防防護衣及正壓式空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：
隔離洩漏區並確保通風，避免吸入粉塵及接觸眼睛。移除非必要人員，穿戴適當個人防護裝備。

環境注意事項：
防止大量進入排水溝、地下水或地表水。

清理方法：
覆蓋排水口，小心乾式收集至潔淨、乾燥、可密閉的相容容器，避免揚塵。清潔污染區，回收物依廢棄物規定處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：	於通風良好處操作，避免粉塵、吸入及眼睛接觸。操作後徹底清洗，工作區禁止飲食及吸菸。
儲存：	原容器緊閉，存放於陰涼、乾燥、通風良好處並防止受潮。與強鹼及強氧化劑隔離。

八、暴露預防措施

工程控制：
採一般通風或局部排氣控制粉塵，必要時於通風櫥內操作；設置洗眼器。

國內控制參數

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
—	—	—	—

個人防護設備：

手　部　防　護： 丁腈橡膠手套；依實際作業、接觸時間及手套廠商資料確認材質與更換頻率。

皮膚及身體防護： 實驗衣或適當防護衣。

呼　吸　防　護： 一般操作且無粉塵時通常不需；產生粉塵或通風不足時使用 P2、N95 或等效防塵呼吸防護具。

眼　睛　防　護： 安全眼鏡；有粉塵或飛濺風險時使用密合護目鏡。

衛生措施：
臺灣容許暴露標準未查得磷酸二氫鈉專屬限值；以粉塵控制、局部排氣及良好作業方法降低暴露。

九、物理及化學性質

分子量：119.98 g/mol　(NaH_2PO_4)

外觀（物質狀態、顏色等）：白色吸濕性結晶或粉末	氣味：無臭
嗅覺閾值：不適用	熔點／凝固點：約 200˚C（分解）

pH：約 4.0－4.5（50 g/L，25˚C）	沸點：不適用（加熱分解）
易燃性：不可燃	閃火點：不適用
分解溫度：約 200˚C	測試方法：原廠 SDS 及產品資料
自燃溫度：不適用	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：可忽略（固體）	蒸氣密度：不適用
密度：約 2.36 g/cm^3（20˚C）	水溶解度：易溶於水
辛醇／水分配係數：不適用（無機鹽）	揮發速率：不適用（固體）

十、安定性及反應性

安定性： 標準環境條件下化學性穩定；具吸濕性。
特殊狀態下可能之危害反應： 正常使用條件下無已知危險反應。
應避免之狀況： 受潮、加熱至 150˚C 以上及與不相容物接觸。
應避免之物質： 強鹼及強氧化劑。
危害分解物： 火災或高熱時可能產生磷氧化物及鈉氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑： 主要為眼睛接觸、吸入粉塵、皮膚接觸及吞食。
症狀： 依現有資料不符合 GHS 健康危害分類；粉塵可能造成機械性刺激。
急毒性： **皮膚接觸：** 依現有資料未分類為皮膚刺激；長時間或反覆接觸粉塵可能造成乾燥不適。 **吸　　入：** 無可靠吸入急毒性分類；高濃度粉塵可能刺激呼吸道。 **食　　入：** 依現有資料未分類為急性吞食毒性。 **眼睛接觸：** 依現有資料未分類為嚴重眼睛損傷或刺激；粉塵或酸性溶液仍可能造成不適。 **LD50(測試動物、吸收途徑)** 大鼠口服 LD50：約 8300 mg/kg(公開 SDS 資料)。 **LC50(測試動物、吸收途徑)** －（無可靠吸入 LC50）
慢毒性或長期毒性：
依現有資料未分類為致突變、致癌、生殖毒性、致敏或特定標的器官毒性。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 魚類 LC50：約 2400 mg/L（48 小時，公開 SDS 資料）。 EC50(水生無脊椎動物)： 依現有資料，未分類為水環境急性危害。 生物濃縮係數(BCF)： －
持久性及降解性： 無機物不適用生物降解判定方法。 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： 無機鹽，預期生物蓄積性低。
土壤中之流動性： 高度水溶，可能隨水在土壤中移動。
其他不良效應： 未分類為水環境危害；大量排放可能改變水體 pH 及磷酸鹽濃度，仍應避免排放。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 保持於原容器或相容且標示清楚的廢棄物容器，不得排入下水

	道。依校內及事業廢棄物規定交由合格機構處理；污染包材比照處理。

十四、運送資料

聯合國編號（UN No.）：不適用
聯合國運輸名稱：不適用
運輸危害分類： 不適用
包裝類別：不適用
海洋污染物（是／否）：否
依 DOT、IMDG 及 IATA 規定不屬危險運輸物品。

十五、法規資料

適用法規：

職業安全衛生法；職業安全衛生設施規則；危害性化學品標示及通識規則；危害性化學品評估及分級管理辦法；廢棄物清理法及道路交通安全相關規定。

實際標示、申報與管制義務依產品濃度、用量及最新法規確認。

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS：inlab，7558-80-7.pdf；Sigma-Aldrich S0751 SDS，版本 6.10；Merck 1.06370 SDS，版本 8.4，修訂 2023/04/10；Sigma-Aldrich S2554 與 RDD007 無水磷酸二氫鈉產品資料；DC Fine Chemicals 111650 SDS，版本 3.0.0，修訂 2024/11/04。查核：2026/09/06。	
製表者單位	名稱：東海大學 化學系 儀器分析實驗室	
	地址/電話:台中市西屯區台灣大道四段 1727 號/04-23590121 轉 32210	
製 表 人	職稱：化學品管理人	姓名(簽章)：劉信宏
製表日期	115 年 9 月 6 日	
備 註	上述資料中符號”—”代表目前查無資料，而符號” / ”代表此欄位對該物質並不適用。	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。