安 全 資 料 表

一、 化學品與廠商資料

化學品名稱： 磷鎢酸　(Phosphotungstic acid hydrate)	
其他名稱： Sigma　P4006	
建議用途及限制使用： 各種生物鹼、蛋白質、氨基酸、血液和糖的試劑。生物染色劑。	
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：(02) 2600-0611	**緊急連絡傳真：**(02) 2600-0799

二、危害辨識資料：

化學品危害分類： 腐蝕/刺激皮膚物質第1B級
標示內容： **象徵符號：**腐蝕
警示語：危險
危害警告訊息：造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
危害防範措施：1.避免與皮膚接觸2.避免與眼睛接觸3.避免吸入4.禁止吞食5.穿戴適當的防護衣物6.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療7.不要讓產品進入渠道
其他危害：--

三、成份辨識資料

純物質：

中英文名稱： 磷鎢酸　Phosphotungstic acid hydrate
同義名稱：Tungstophosphoric acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：12501-23-4
危害成份(成份百分比) ：100%

混合物：

化學性質：--	
危害成分之中英文名稱	**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，轉移到空氣新鮮處 2.如果沒有呼吸，給予人工呼吸3.立即就醫 。

皮膚接觸：1.皮膚若接觸到，請立即用肥皂及大量的水沖洗至少15分鐘2.脫掉污染衣服及鞋子3.立即就醫。

眼睛接觸：1.將眼皮撐開，立即以溫水緩和沖洗至少15分鐘2.避免讓污水沾到另一隻眼睛3.立即就醫。

食　　入：1.假如吞入，用大量水漱口2.不可催吐 3.若意識清醒則立即就醫。

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：噴水、 二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫劑。

UNI-ONWARD

安 全 資 料 表

滅火時可能遭遇之特殊危害：--
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：如果必要時請穿戴自攜式呼吸器及防護服以防止接觸皮膚和眼睛。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護裝備2.避免吸入煙霧，薄霧或天然氣3.確保有足夠的通風4.疏散人員到安全地帶。
環境注意事項：不要讓產品進入渠道。
清理方法：1.保持在合適的，封閉的容器處置 2.保持通風。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免形成的塵埃和氣溶膠 2.提供適當的排氣通風的地方3.正常措施預防火災保護。
儲存：1.貯存在陰涼的地方2.保持容器密閉在乾燥，通風良好的地方。

八、暴露預防措施

工程控制：1.必需有排氣裝置 2.安全的淋浴及洗眼設備

控 制 參 數

八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
--	--	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：使用防塵口罩類型的N100（美國）Or P3 (EN143)及符合當地政府標準，如NIOSH（美國）或CEN（歐盟）

手部防護：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

眼睛防護：化學安全護目鏡

皮膚及身體防護：連身衣、圍裙、長筒靴

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物之危害性2.工作場所嚴禁抽煙或飲食3.處理此物後，須徹底洗手4.維持作業環境清潔。

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：**95 ℃
pH值：--	**沸點/沸點範圍：**--
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：--	**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：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：強氧化劑，強鹼 。
危害分解物：氧化物的磷，三氧化鎢。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛 。
症狀：咳嗽，氣短，頭痛，噁心，嘔吐 。

UNI-ONWARD

安 全 資 料 表

急毒性：

皮膚：1.皮膚接觸：造成皮膚灼傷 2.皮膚吸收：如果通過皮膚吸收，可能有害。

吸入：1.可能導致呼吸道刺激 2.吸入有害。

食入：1.吞食有害引起燒傷。

眼睛：1.可能引起眼睛燒傷。

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：本產品不歸類於IARC(國際癌症研究機構)所認定人體有害的致癌物，但其中所含有超過0.1%的不純物質均非IARC所認定的疑似、可能、已確定的人類有害致癌物。

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：不要將未稀釋之產品接觸下水道或污水系統，若無證府許可，勿將材料排周遭環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.依廢棄物清理法相關規定處理2.依倉儲條件貯存待處理的廢棄物3.必須遵照當地政府法令處理。

十四、運送資料

聯合國編號：3260

聯合國運輸名稱：腐蝕固體，酸，無機，N.O.S (磷鎢酸)

運輸危害分類：8

包裝類別：Ⅱ

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.毒性化學物質管理法。8.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法。9.毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法。10.勞工作業環境監測實施辦法。11.勞工健康保護規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Aldrich Sigma RDH Fluka之MSDS英文版

UNION-ONWAY

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：**協理	**姓名 (簽章)：** 張淑杏
製表日期	2023.08.08	
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。	

UNI-ONWARD