安全資料表

一、化學品與廠商資料

物品編號：110306
化學品名稱： 蛋白質測試組 (Bradford Method) reagent solution for approx. 200 determinations Protein Kit (Bradford Method) reagent solution for approx. 200 determinations
其他名稱：-
REACH 註冊號碼：本產品為混合物
建議用途及限制使用：分析用試劑
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 公司名稱: 台灣默克股份有限公司/地址: 台北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓 電話: 02-2162-1111
緊急聯絡電話/傳真電話： 緊急聯絡電話: 02-2162-1111 ext 1501/1658 傳真: 02-8751-6262

安全資料表

二、危害辨識資料

化學品危害分類：

易燃液體第3級, H226

金屬腐蝕物第1級, H290

急毒性物質(吞食)第4級, H302

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露第2級, 眼睛, H371

標示內容：

象徵符號：

警示語：警告

危害警告訊息：

H226: 易燃液體與蒸汽

H290: 可能腐蝕金屬

H302: 吞食有害

H371: 可能會對器官(眼睛)造成傷害

危害防範措施：

P210: 遠離火源

P308+P311: 如接觸到或在意, 呼救毒物諮詢中心或就醫

其他危害：未知.

三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：無機及有機物水溶液	
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(重量百分比)
磷酸 (Phosphoric acid) Cas No. 7664-38-2	≧5-<10%
甲醇 (Methanol) Cas No. 67-56-1	≧3-<10%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： ·**吸入：**將傷者移到空氣新鮮處. 聯絡醫生. ·**皮膚接觸：**立即除去受污染衣物. 以清水沖洗皮膚/淋浴. 就醫治療 ·**眼睛接觸：**以大量清水沖洗. 聯絡眼科醫生. ·**食入：**立即讓傷者大量飲水(最多兩杯). 聯絡醫生. 說明接觸到甲醇.
最重要症狀及危害效應： 刺激反應, 困倦, 暈眩, 麻醉, 不安, 抽搐, 酩酊, 噁心, 嘔吐, 頭痛, 失明, 妨害視力, 昏迷.
對急救人員之防護：無適用資料.
對醫師之提示：無適用資料.

五、滅火措施

適用滅火劑：水, 泡沫, 二氧化碳, 化學乾粉.
滅火時可能遭遇之特殊危害： 可燃混合物. 周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣. 在高溫下與空氣形成爆炸性混合物
特殊滅火程序： 從危險區域中取出容器並用水冷卻 使用噴水壓制(降低)氣體/蒸氣/水氣. 防止滅火用水進入地面水或地下水.
消防人員之特殊防護設備： 未使用個人攜帶式呼吸裝置下勿逗留在危險區域內. 為了避免接觸皮膚,保持安全距離或穿上適當的防護衣物.

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 避免吸入蒸氣/煙霧. 避免接觸物質. 確認有適當的通風. 遠離熱源/火源. 撤離危險區域. 遵守緊急應變程序. 諮詢專家意見.
環境注意事項： 禁止排入下水道. 有爆炸的危險.
清理方法： 覆蓋與收集物質流出或溢出的區域. 遵守可能的材料限制. 以液體吸收材料及中和吸附劑(例如使用 Merck 之 Chemizorb® H^+, 產品編號 101595)吸收, 並依化學廢棄物處理,清理受影響的區域.

七、安全處置與儲存方法

處置：	在氣罩下作業. 不要吸入物質/混合物. 避免產生蒸氣/煙霧. 參考標籤上的預防措施. 防火防爆注意事項: 遠離明火/熱表面/其他火源. 採用靜電防護措施 衛生措施: 更換受污染衣物. 使用皮膚保護乳液. 使用此物質後須洗手.
儲存：	確保容器緊閉並儲存在乾燥通風良好的環境中. 遠離熱源/火源. 儲存溫度: 參考產品標籤

八、暴露預防措施

工程控制：在使用個人防護裝置之前應優先考慮建立適當的工作條件與作業措施.				
控制參數：				
物質名稱	**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**

磷酸 (Phosphoric acid) Cas No. 7664-38-2	1 mg/m^3	2 mg/m^3	—	—
甲醇 (Methanol) Cas No. 67-56-1	200 ppm (皮)	250 ppm (皮)	—	下班後尿中甲醇 15 mg/l (B, Ns)
個人防護設備： · **呼吸防護：**在蒸氣/氣膠生成時需要配戴過濾器ABEK. · **手部防護：** **1.** 完全接觸下需配戴腈橡膠手套，手套厚度: 0.11 mm，穿透時間: > 480 min. **2.** 潑濺接觸下需配戴腈橡膠手套，手套厚度: 0.11 mm，穿透時間: > 480 min. · **眼睛防護：**密合度良好的護目鏡 · **皮膚及身體防護：**防火焰衣物. 抗靜電衣物. · **環境暴露控制：**禁止排入下水道. 有爆炸的危險.				
衛生措施：更換受污染衣物. 使用皮膚保護乳液. 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）: 灰棕色液體	氣味：微弱的氣味
嗅覺閾值：無適用資料	熔點：無適用資料
pH 值：0.8 (20 °C)	沸點/沸點範圍：無適用資料
易燃性（固體、氣體）: 無適用資料	閃火點：無適用資料 測試方法：無適用資料
分解溫度：無適用資料	自燃溫度：無適用資料
爆炸界限：爆炸下限: 無適用資料 爆炸上限: 無適用資料	蒸氣壓：無適用資料

蒸氣密度：無適用資料	密度：1.068 g/cm^3 (20 °C)
溶解度：可溶解 (20°C)	辛醇／水分配係數（log Kow）：無適用資料
揮發速率：無適用資料	腐蝕性：可能腐蝕金屬

十、安定性及反應性

反應性：在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物.
安定性：產品的化學性質安定於標準環境條件下(室溫).
特殊狀況下可能之危害反應： 與之作用可能有起火或產生可燃性氣體或蒸氣的危險: 金屬, 金屬合金 (可能生成氫氣) 可能與之發生劇烈反應: 鹼, 金屬氧化物
應避免之狀況：加熱
應避免之物質：金屬
危害分解物：參考第五節滅火措施

十一、混合物毒性資料

暴露途徑： 食入、吸入、皮膚接觸、眼睛接觸
症狀： 吸收之後: 系統影響造成酸中毒, .血壓下降, 不安, 抽搐, 酩酊, 暈眩, 困倦, 頭痛, 妨害視力, 失明, 對視神經造成不可逆的傷害, 麻醉, 昏迷. 症狀有延遲性., 傷害: 肝臟, 腎臟, 心臟. 不排除有進一步的危害資料. 需要在良好的通風設備及安全措施下使用處理.
急毒性： 急性吞食毒性: 預估急毒性 2000 mg/kg (計算方法) ,症狀-噁心,嘔吐. 吸收. 急性吸入毒性: 預估急毒性 >20 mg/l/4h (蒸氣)(計算方法) ,症狀-刺激黏膜. 急性皮膚接觸毒性: 預估急毒性 >2000 mg/kg (計算方法) 吸收.

慢毒性或長期毒性： 皮膚刺激測試: 輕微的刺激. 眼睛刺激測試: 輕微的刺激. 敏感性測試: 無適用資料. 致癌性測試: 無適用資料. 生殖毒性: 無適用資料. 致畸胎性: 無適用資料. 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露: 可能會對器官(眼睛)造成傷害. 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露: 無適用資料. 吸入危害: 無適用資料.

十二、混合物生態資料

生態毒性：無適用資料.
持久性及降解性：無適用資料.
生物蓄積性：無適用資料.
土壤中之流動性：無適用資料.
PBT 及 vPvB 評估結果：根據(EC) No 1907/2006, Annex XIII，此混合物中物質並未符合 PBT 或 vBvT 標準，或未進行 PBT 或 vBvT 評估.
其他不良效應： 因為pH值的變動而產生有害影響. 依據濃度高低, 磷化物可能導致飲用水源的優氧化. 避免排放至環境中.

十三、廢棄處置方法

安全資料表

化學品必需依廢棄物清理法清理. 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. 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. 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：UN2922
聯合國運輸名稱：CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, METHANOL)
運輸危害分類：8 (6.1)
包裝類別：III
海洋污染物（是／否）：-
特殊運送方法及注意事項： 遵從台灣運送相關規定: 道路交通安全規則第 84 條/ 船舶危險品裝載規則

十五、法規資料

作業現制規定：對於年輕作業人員及孕婦須特別注意工作中安全衛生的防護作業.
適用法規： 職業安全衛生法 危害性化學品標示及通識規則 勞工作業場所容許暴露標準 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 廢棄物清理法 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	參考 Merck 原廠 SDS
製表單位	名稱：台灣默克股份有限公司

安全資料表

	地址/電話：台北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓/02-2162-1111	
製 表 人	職稱：法規專員	姓名(簽章)：陳煌仁
製表日期	2023.08.08	