

附表四：安全資料表應列內容項目及參考格式

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： COD 檢測預製試劑
其他名稱：
建議用途及限制使用：實驗室使用，化學需氧量的測定。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 供應者名稱：聯奇開發股份有限公司 / 電話：06-5889955 供應者地址：台南市新市區中心路 8 號
緊急聯絡電話/傳真電話： 緊急聯絡電話：06-5889955 / 傳真電話：06-5995964

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 金屬腐蝕物第 1 級(腐蝕) 急毒性物質第 5 級(吞食) 刺激皮膚物質第 1 級(嚴重損傷) 刺激眼睛物質第 1 級 急毒性物質第 2 級(吸入) 急性水生毒性第 1 級 慢性水生毒性第 1 級
標示內容： 
警示語：危險
危害警告訊息： H290 可能腐蝕金屬 H302 吞食有害 H313 皮膚接觸可能有害 H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 H317 可能造成皮膚過敏 H372 長期或重複暴露會對器官造成傷害 H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響
危害防範措施： P201 使用前取得說明。 P260 不要吸入粉塵/煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。 P270 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

<p>P273 避免排放至環境中。</p> <p>P280 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。</p> <p>P310 立即呼救毒物諮詢中心或求醫。</p> <p>P363 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。</p> <p>P390 吸收溢出物，防止物質損壞。</p> <p>P391 收集溢漏。</p> <p>P301+P330+P331 若不慎吞食：漱口。但不要催吐。</p> <p>P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。</p> <p>P304+P340 若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。</p> <p>P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。</p> <p>安全儲存：</p> <p>P234 只能在原容器中存放。</p> <p>P405 存放區須加鎖。</p> <p>廢棄處置：P501 處置內容物/容器時，由認可的廢棄物處理廠。</p> <p>物理危害：金屬腐蝕性。</p> <p>健康危害：</p> <p>立即性健康影響 暴露於物質後產生的影響(吸入、攝入或皮膚接觸)可能會延遲。接觸可能會灼傷皮膚和眼睛。</p> <p>慢性影響 含有一種已知的或疑似的致癌物。</p> <p>環境危害：本材料為水污染物。遠離排水溝、下水道和水道，減少用水以防止環境污染。</p> <p>其他危害：-</p>

三、成分辨識資料

混合物：化學性質：

危害成分之中英文名稱	CAS No.	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
硫酸 (Sulfuric acid)	7664-93-9	80-90%；
硫酸汞 (Mercury(II) sulfate)	7783-35-9	<2%
重鉻酸鉀 (Potassium dichromate)	7778-50-9	<1%
硫酸銀 (Silver sulfate)	10294-26-5	<1%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： <ul style="list-style-type: none">• 一般性建議：沒有需要特殊急救措施的危害。根據受傷的性質採取急救治療。• 吸入：迅速脫離現場至空氣新鮮處。• 皮膚接觸：用肥皂和水清洗皮膚。若發生皮膚刺激或過敏反應，迅速就醫。• 眼睛接觸：立即提起眼瞼，用大量流動清水沖洗 10 至 15 分鐘，迅速就醫。• 食入：用水漱口，然後飲用大量的水。
最重要症狀及危害效應：無適用資料。
對急救人員之防護：無適用資料。
對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：水、乾粉、二氧化碳、沙土。
滅火時可能遭遇之特殊危害：無資料。
特殊滅火程序：無資料。
消防人員之特殊防護設備：消防員應穿戴自給式呼吸器和全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：避免接觸皮膚、眼睛或衣物，確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。注意！腐蝕性材料。將人員疏散至安全地帶。人員需遠離溢出/洩漏區域或處於上風處，避免吸入蒸氣或煙霧。
環境注意事項：其他生態學訊息參閱本文第 12 部份。
清理方法： 圍牆方法-在安全可行的情形下，防止進一步的洩漏或溢出。 清理方式-收集並轉移至適當標籤的容器中。

七、安全處置與儲存方法

處置：依照良好的工業衛生和安全規範進行操作。
儲存：保持容器密切，並置於乾燥、陰涼和通風良好地方。

八、暴露預防措施

工程控制：確保在工作場所附近有洗眼和淋浴設施。使用通風、照明等設備。				
控制參數：				
危害成分之 中文名稱	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)
硫酸	1mg/m ³	2mg/m ³	-	-
硫酸汞	0.05mg/m ³ (皮)	0.15mg/m ³ (皮)	-	-
重鉻酸鉀	0.05mg/m ³ (瘤) (以銀計)	0.15mg/m ³ (瘤) (以銀計)	-	-
硫酸銀	0.01mg/m ³ (以銀計)	0.03mg/m ³ (以銀計)		

<p>個人防護設備：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 呼吸防護：在正常使用條件下無需防護設備。如超過現值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。 • 手部防護：戴適當的手套。防滲透手套。 • 眼睛防護：配戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。 • 皮膚及身體防護：不需要特殊防護設備。
<p>衛生措施：依照良好的工業衛生和安全防護進行操作。</p>

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）： 液體、混濁溶液、淺澄色	氣味：酸性
嗅覺閾值：無可用數據	熔點：0°C
pH 值：<0.5	沸點/沸點範圍：100°C
易燃性（固體、氣體）：	閃火點：無可用數據
分解溫度：無可用數據	測試方法（開杯或閉杯）：
自燃溫度：無可用數據	爆炸界限：無可用數據
蒸氣壓：0.975mm Hg/0.13kpa(145.8°C)	蒸氣密度：0.03（空氣=1）
密度：無可用數據	溶解度：無可用數據
辛醇/水分配係數（log Kow）：不適用	揮發速率：0.15（水=1）

十、安定性及反應性

<p>安定性：正常條件下穩定。</p>
<p>特殊狀況下可能之危害反應：正常處理過程中不會發生。</p>
<p>應避免之狀況：正常處理過程中不會發生。</p>
<p>應避免之物質：強氧化劑、強酸、強鹼。</p>
<p>危害分解物：熱分解會導致釋放出刺激性和有毒氣體或蒸氣。</p>

十一、毒性資料

<p>暴露途徑：食入、吸入、皮膚接觸、眼睛接觸。</p>
<p>症狀：接觸之後造成眼睛及皮膚嚴重的刺激，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。</p>
<p>急毒性：</p> <p>吞食：強烈的疼痛感(有穿孔的危險)，噁心、嘔吐、腹瀉症狀。</p> <p>吸入：刺激黏膜、咳嗽、呼吸困難，可能造成呼吸道損傷。</p> <p>1. 硫酸：(資料參考來源 GHS 安全資料表，序號 112) LD50(測試動物、吸收途徑)：2140 mg/kg(大鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：510mg/m³/2 hour(s)(大鼠、吸入)</p> <p>2. 硫酸汞：(資料參考來源 GHS 安全資料表，序號 2664) LD50(測試動物、吸收途徑)：57 mg/kg(大鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-</p>

<p>3. 重鉻酸鉀：(資料參考來源 GHS 安全資料表，序號 915)</p> <p>LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：25 mg/kg(大鼠、吞食)，1150 mg/kg(兔子，皮膚)</p> <p>LC₅₀(測試動物、吸收途徑)：99 mg/m³/4H(大鼠、吸入)</p> <p>4. 硫酸銀：(資料參考來源 GHS 安全資料表，序號 8217)</p> <p>LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：-</p> <p>LC₅₀(測試動物、吸收途徑)：-</p>
<p>慢毒性或長期毒性：</p> <p>皮膚刺激測試：混合物造成嚴重的灼傷。</p> <p>眼睛刺激測試：混合物造成眼睛嚴重的損傷，有失明的危險、傷害角膜。</p> <p>敏感性測試：無適用資料。</p> <p>致癌性測試：無適用資料。</p> <p>生殖性測試：無適用資料。</p> <p>致畸胎性：無適用資料。</p> <p>特定標的器官系統毒性物質-單一暴露：無適用資料。</p> <p>特定標的器官系統毒性物質-重複暴露：無適用資料。</p> <p>吸入危害：無適用資料。</p>

十二、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。
其他不良效應：無適用資料。

十三、廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <p>產品：按照當地規定處理。按照環境法規處置廢棄物。</p> <p>受污染的包裝：請勿重複使用空容器。</p>

十四、運送資料

聯合國編號：UN1830
聯合國運輸名稱：硫酸，含酸大於 51%
運輸危害分類：8
包裝類別：II
海洋污染物 (是/否)：本物質符合海洋污染物的定義
<p>其他信息：</p> <p>目前，這款產品可包含在兼容各種危險品組成或試劑盒的可能性。</p> <p>如果該項目不在試劑組或試劑盒，上面給出的分類適用。</p>

UN3316 化學品套件，危害級別 9，包裝組 II 或 III。

如果該項目不規範，化學試劑盒的分類不適用。

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. 毒性及關注化學物質管理法 | 6. 毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法 |
| 7. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 | 8. 道路交通安全規則 |
| 9. 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 | |
| 10. 危害性化學品評估及分級管理辦法 | 11. 勞工作業環境監測實施辦法 |
| 12. 職業安全衛生設施規則 | 13. 優先管理化學品之指定及運作管理辦法 |

十六、其他資料

參考文獻	浙江迪特西科技有限公司 安全技術說明書(TiteC-QC 311-2018) 發布日期：2018 年 5 月 12 日	
製表單位	名稱： 聯奇開發股份有限公司	
	地址/電話： 台南市新市區中心路 8 號 06-588-9955	
製表人	職稱：	姓名(簽章)： 陳正展
製表日期	2019 年 2 月 26 日	