

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： 氮氣檢測預製試劑
其他名稱：-
建議用途及限制使用：實驗室使用。
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： 急毒性物質第 3 級 腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 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： H331 吸入有毒 H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 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。 P264 處置後徹底清洗雙手。 P280 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。 P234 只能在原容器中存放。 P390 吸收溢出物，防止物質損壞。 P391 收集溢漏。 事故反應： P301+P330+P331 若不慎吞食：漱口。但不要催吐。 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。 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

<p>便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。</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>P363 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。</p> <p>P310 立即呼救毒物諮詢中心或求醫。</p> <p>安全儲存：</p> <p>P405 加鎖存放。</p> <p>P234 只能在原容器中存放。</p> <p>廢棄處置：</p> <p>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： 不適用。</p> <p>健康危害：</p> <p>立即性健康影響：接觸可能灼傷皮膚和眼睛。有嚴重損傷眼睛的風險。視力受損。</p> <p>慢性影響：不適用。</p> <p>環境危害：</p> <p>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	濃度範圍 (成分百分比)	配方	CAS NO.
氫氧化鈉 (sodium hydroxide)	<5%	NaOH	1310-73-2
碘化汞 (Mercury iodide)	<1%	HgI ₂	7774-29-0
碘化鉀 (Potassium iodide)	<1%	NaI	7681-11-0
水	<95%	H ₂ O	7732-18-5

四、急救措施

<p>不同暴露途徑之急救方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 吸入：迅速脫離現場至空氣新鮮處。 • 皮膚接觸：用大量流動清水清洗皮膚，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 16 分鐘，迅速就醫。

• 食入：用水漱口，不要催吐，馬上就醫。
最重要症狀及危害效應： 根據受傷的性質採取急救治療。
對急救人員之防護： 沒有需要特殊急救措施的危害，。
對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑： 乾粉、沙土。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 本品不易燃。根據 GHS 標準未做分類。
特殊滅火程序： -
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。使用個人防護設備。

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。 二次危害防範：遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。 其他信息：請參閱第 7 和第 8 部分所列的防護措施。 參考其他部份：更多信息參見第 8 部分。更多信息參見第 13 部分。

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。
遠離：酸、有機物質、氨。
避免：光、熱、冷凍。

八、暴露預防措施

工程控制： 保持良好的通風。使用通風設備。 確保在工作場所附近有洗眼和淋浴設施。				
控制參數：（資料參考來源 GHS 安全資料表，序號 108、3427、1645）				
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)
氫氧化鈉	2 mg/m ³	4 mg/m ³	-	-
碘化汞	0.05 mg/m ³ (皮膚)	0.15 mg/m ³ (皮膚)	-	-
碘化鉀	-	-	-	-
• 生物指標： -				

個人防護設備：

- 呼吸防護：
 - 1mg/m³：含化學濾罐式呼吸防護具(需有使用終點指示劑)，或供氣式呼吸防護具。
 - 2.5 mg/m³：供氣式呼吸防護具，或含有能過濾此化學物質之濾罐的動力式空氣濾清式呼吸防護具(需有使用終點指示劑)
 - 5 mg/m³：含有能過濾此化學物質之濾罐的動力式，或全面型空氣濾清式呼吸防護具(需有使用終點指示劑)，或全面型供氣式呼吸防護具，或含有能過濾此化學物質之濾罐的緊密面罩式動力型空氣濾清式呼吸防護具，或全面型自攜式呼吸防護具，或全面型供氣式呼吸防護具。
 - 10 mg/m³：正壓全面型供氣式呼吸防護具。
 - 10 mg/m³ 以下：一定流量型供氣式呼吸防護具、含有機蒸汽濾罐的動力型空氣淨化式或全罩型化學濾罐式呼吸防護具、含有機蒸汽濾罐的防毒面罩、全罩型自攜式或供氣式呼吸防護具。

未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。

逃生：含有機蒸汽濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

- 手部防護：防滲透手套、化學防護手套。
- 眼睛防護：化學(防濺)安全護目鏡、護面罩、洗眼設備、提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置。
- 皮膚及身體防護：連身式(化學)防護衣、工作靴。

衛生措施：

1. 工作後盡速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。
2. 工作場所嚴禁吸菸或飲食。
3. 處理此物後，須徹底洗手。
4. 維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：液體、黃色	氣味：無
嗅覺閾值：無	熔點：無
pH 值：12.1	沸點/沸點範圍：110°C
易燃性(固體、氣體)：無	閃火點：無
分解溫度：無	
自燃溫度：無	爆炸界限：無
蒸氣壓：無	蒸氣密度：無
密度：1.265	溶解度：水/易溶
辛醇/水分配係數(log Kow)：無	揮發速率：無

十、安定性及反應性

安定性：正常條件下穩定

特殊狀況下可能之危害反應： 無
應避免之狀況： 無
應避免之物質： 酸、氧化劑、有機物、氫
危害分解物： 有毒煙霧、汞、碘化合物
十一、毒性資料
暴露途徑：食入、吸入、皮膚接觸、眼睛接觸。
<p>症狀：</p> <p>食入可能導致：腹痛、噁心、嘔吐、腹瀉休克、牙齒鬆動中毒性腎炎(腎臟發炎)、肝臟損害、腎臟損害、虛脫、死亡、損害嘴/食管/胃。</p> <p>吸入可能導致：口腔噁心、噁心、腹痛、腹瀉頭痛、肌肉抽蓄、影響中樞神經系統、肝臟損害、腎臟損害、牙齒鬆動。</p> <p>皮膚接觸可能導致：將通過皮膚吸收，攝入效果類似。</p> <p>眼睛接觸可能導致：汞是一種普遍的原漿毒，它在血液中循環，並儲存在肝臟、腎臟、脾和骨骼。主要症狀為口瘡、顫抖和精神障礙。</p> <p>碘過量(碘中毒)可能導致皮疹、流涕、頭痛、支氣管炎。</p>
<p>急毒性：</p> <p>ATE 口服 大鼠 LD50：189 mg/kg</p> <p>ATE 皮膚 大鼠 LD50：75 mg/kg</p> <p>ATE 吸入 大鼠 LC50：5.3 mg/l</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 氫氧化鈉：(資料參考來源 GHS 安全資料表，序號 108) LD50(測試動物、吸收途徑)：1350 mg/kg(兔子、皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：- 500mg/24 hour(s)(兔子、皮膚)：造成嚴重刺激。 50ug/24hour(s)(兔子、眼睛)：造成嚴重刺激。 2. 碘化汞：(資料參考來源 GHS 安全資料表，序號 3427) LD50(測試動物、吸收途徑)：18 mg/kg(大鼠、食入) LC50(測試動物、吸收途徑)：- 3. 碘化鉀：(資料參考來源 GHS 安全資料表，序號 1645) 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： 影響中樞神經系統、腦損傷、腎臟傷害、肝臟損害。
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：氫氧化鈉若排放到土壤，會吸潮而慢慢溼濾到土壤中。
其他不良效應：無適用資料。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 產品：清理淨化任何可能接觸汞和有商業用途的吸汞化合物的儀器和儀器表面 在環保局危險廢棄物處理設施中丟棄所有的汞汙染物質。 受污染的包裝：用適當的溶劑沖洗三次，按照普通垃圾處理空容器。 空容器中的清洗液按國家的有害物處置要求。
--

十四、運送資料

聯合國編號：UN3316
聯合國運輸名稱：化學品箱
運輸危害分類：9
包裝類別：II
海洋污染物（是／否）：國際海洋法規 IMDG/海洋與 TDG 的分類相同。
特殊運送方法及注意事項：國際空運法規 ICAO-Ti 與 TDG 的分類相同。

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. 危害性化學品標示及通識規則	4. 危害性化學品評估及分級管理辦法
5. 優先管理化學品之指定及運作管理辦法	6. 勞工作業場所容許暴露標準
7. 道路交通安全規則	8. 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	編制單位：浙江迪特西科技有限公司 安全技術說明書：氮氮檢測預製試劑 編製日期：2018 年 12 月 17 日 更新和修改：第 1 版	
	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 3 月 27 日	