



QS-802 显影槽洗槽剂

一、 产品特性

目前碳酸钠（纯碱）广泛使用于干绿漆显影及去膜制程，由于槽液含有大量碳酸根，当其结合水中钙、镁离子，产生固体沉淀，此白色沉淀不仅附着在槽壁，同时亦阻塞管路与喷嘴，容易造成显影不良等后遗症，重者将破坏设备降低设备寿命。（适用于线路板所有生产槽的清洗）

显影去膜设备清洗剂针对上述制程困扰研发，能有效清除沉淀固体，并可溶解干膜绿漆或去膜槽中的油性物质，定期清槽可有效确保生产品质延长设备寿命。

二、 配槽方法

清洗剂 QS-802 : 20-40% (V/V)

清槽步骤一

- 1、 将工作槽液完全排放并冲洗。
- 2、 加清水至工作液位循环 20 分钟，将其排放干净。
- 3、 先加水至工作液位一半，然后根据配比倒入 QS-802，另加 3~5%的片碱（以液碱代替最佳），补充水至最高液位，循环 60~120 分钟后排放。
- 4、 以清水循环 20 分钟，将其排放干净后用高压水枪冲洗。
- 5、 将喷管及喷嘴拆下清洗干净，更换过滤网。

三、 操作条件

- 1、 温 度：40-45℃
- 2、 浓 度：20-40%(V:V)



3、时 间：60-120 分钟（视沉淀物多少而定）

四、产品性质

1、外 观：无色透明液体

2、比 重：1.0±0.2

五、产品包装：

20 升 PE 塑料桶

六、安全防护：

显影槽洗槽剂为腐蚀性物质不可以直接接触，操作中需戴耐酸碱手套。若皮肤衣物不慎碰触以清水冲洗，眼睛碰触或食入应以清水冲洗后立刻送医。



物質安全資料表 (MSDS)

一、物品與廠商資料

物品名稱：显影设备清洗剂	
物品編號：QS-802	
製造商或供應商名稱：昆山捷普利电子科技有限公司	
製造商或供應商住址：昆山萧林东路 119#-26 号	
製造商或供應商電話:0512-57462714	
緊急連絡電話：18913210808	傳真電話：0512-57464923

二、辨識資料

中(英)文名稱：硫酸
同義名稱：
化學文摘社登錄號碼(CAS NO)：0064-19-7
危險物質成份(成份百分比)：>20%

混合物：

化學性質：碱性		
危害物質成份中(英)文名稱	濃度或濃度範圍(成份百分比)	危害物質分類及圖示
硫酸		第八类

三、危害辨識資料

最 重 要 危 害 效 應	健康危害效應：吸入會灼傷食道、皮膚灼傷、眼睛灼傷。
	環境影響：会腐烂草地上的所有的生物。
	物理性及化學性危害：具有腐蚀性。
	特殊危害：一无危害
主要症狀：无	
物品危害分類：第八类	

四、急救措施：

不同暴露途徑之急救措施：
· 吸 入：將患者移至新鮮空氣處，不可施予人工呼吸，若呼吸困難給予氧氣，立即送醫。
· 皮膚接觸：沖洗時應脫掉污染的衣服鞋子，盡速以大量的水和肥皂沖洗至少十五分鐘，污染的衣物於使用前要先清洗。
· 眼睛接觸：避免揉眼睛或眼睛緊閉，立即撐開眼皮，以大量清水沖洗至少十五分鐘，如果刺激感持續，則反復沖洗立即就醫。
· 食 入：切勿催吐，若患者意識清楚，則施予水或牛奶稀釋胃中物質，若患者意識不清或抽筋，則不可給患者進食，並立即送醫。
最重要症狀及危害效應：刺激,对咽喉垢充塞感.
對急救人員之防護：身穿化学防护服。



對醫師之提示：无

五、滅火措施：

適用滅火劑：水、化學乾粉、二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：火場中有過量的粉塵會爆炸及產生刺激性及高毒性氣體

特殊滅火程式：撤退并自安全区，隔离火场外的物质及人员，喷水。

消防人員之特殊防護設備：穿戴呼吸防護具及全身防護衣物。

六、洩漏處理方法：

個人應注意事項：1.限制人員進入，直到外溢區完全乾淨為止 2.確定是由受過訓之人員負責清理的工作
3.穿戴適當的個人防護裝備 4.通知安全人員 5.位於上風處

環境注意事項：1.供應適當的通風、換氣的設備 2.移除熱源及火焰 3.清理時勿造成灰塵

清理方法：1.放於適當的容器 2.清理時勿造成灰

七、安全處置與儲存方法：

處置：1.操作前檢查容器是否溢漏，考慮以密閉系統操作此物。

2.勿將此物質接觸到眼睛、皮膚或衣服。

儲存：1.遠離火源。

2.容器應加標示。

3.儲存於陰涼、乾燥、通風良好地方，避免陽光直接照射。

4.遠離不相容物。

八、暴露預防措施

工程控制：1.用局部排氣裝置 2.供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣

控制參數：一无

個人防護設備：

- 呼吸防護：化學濾罐或自供式呼吸防護具。
- 手部防護：防護手套。
- 眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩。
- 皮膚及身體防護：化學安全衣(Polyester or Acrylic 資料)及工作鞋。

衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染的衣物，洗淨後才可再穿戴或丟掉，且須告知洗衣人員污染物的危害性

2.工作場所禁止抽煙或飲食 3.處理後須洗手和清理現場。

九、物理學資料：

物質狀態：液體	形狀：透明
顏色：无色或淡黄色	氣味：无
pH 值：>12	沸點/沸點範圍：110°C
分解溫度：无分解	閃火點：无
	測試方法：无
自燃溫度：不会	爆炸界限：不會爆炸
蒸氣壓：无	蒸氣密度：无



昆山捷普利电子科技有限公司
Kun Shan Jemply Electronic Technology Co., Ltd

密度：1.2±0.2 (25℃)	溶解度：全溶
------------------	--------

十、安定性及反應性：

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：无
應避免之狀況：產生灰塵，不可和下列物質混合使用
應避免之物質：碱、强氧化剂、乙醛。。
危害分解物：无

十一、毒性物質：

急毒性：无
局部效應：刺激皮肤眼睛
致敏感性：对喉咙、眼睛、鼻子有刺激，
慢毒性成長期毒性：无
特殊效應：无

十二、生態資料：

可能之環境影響/環境流布：无

十三、廢棄處理方法：

廢棄處置方法：1.空容器可能尚含殘餘物故須視同廢棄物處理 2.依照出倉儲條件貯存待處理的廢棄物 3.依照環保法規處理
--

十四、運送資料：

國際運送規定：一无
聯合國編號：UN2789
國內運送規定：1.運送車輛需有危險品載運證，隨車需有押運員。2.道路交通安全規則第 84 條
特殊運送方法及注意事項：一无

十五、適用法規：

1.勞工安全衛生設施規則 2.危險物及有害物通識規則 3.勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準等

十六、其他資料

參考文獻	
製表單位	名稱：昆山捷普利电子科技有限公司 地址：昆山萧林东路 119#-26 号 電話：0512-57462714
制表人	職稱：业务經理 姓名：郑文亮
製錶日期	2013 年 8 月 1 日