

河源市星通时频电子有限公司  
物质安全数据表(MSDS)

一、制造商或供货商资料

|                                   |
|-----------------------------------|
| 材料名称：石英晶体振荡器                      |
| 产品规格：SMD OSC 2520                 |
| 单只重量：15.4mg/pcs                   |
| 制造或供货商名称：河源市星通时频电子有限公司            |
| 办事处地址：广东省河源市高新技术开发区兴业大道 172 号 D 栋 |
| 咨询者姓名：苏超彬                         |
| 紧急连络电话：0762-3688508               |
| 报告日期：2023.03.15                   |

二、成分辨识数据

混合物：

| 编号<br>(No.) | 构成部件<br>(Composition part) | 重量<br>Weight<br>(mg) | 部件材质名<br>(Material name) | 构成之元素名<br>(Element name composition) | CAS #      | 含量(wt%) |
|-------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------|---------|
| 1           | 基座                         | 11.6                 | 陶瓷                       | Al2O3                                | 1344-28-1  | 64.67%  |
|             |                            |                      |                          | SiO2                                 | 14808-60-7 | 3.02%   |
|             |                            |                      |                          | CrO2                                 | 1308-38-9  | 1.05%   |
|             |                            |                      |                          | MgO                                  | 1309-48-4  | 0.48%   |
|             |                            |                      |                          | CaO                                  | 1305-78-8  | 0.77%   |
|             |                            |                      | 金属化                      | W                                    | 7440-33-7  | 15.66%  |
|             |                            |                      | 镀层                       | Ni                                   | 7440-02-0  | 1.82%   |
|             |                            |                      |                          | Au                                   | 7440-57-5  | 0.28%   |
|             |                            |                      | KV 环                     | Fe                                   | 7439-89-6  | 4.99%   |
|             |                            |                      |                          | Co                                   | 7440-48-4  | 1.57%   |
|             |                            |                      |                          | Ni                                   | 7440-02-0  | 2.67%   |
|             |                            |                      |                          | Ag                                   | 7440-22-4  | 2.57%   |
|             |                            |                      |                          | Cu                                   | 7440-50-8  | 0.45%   |
| 2           | 上盖                         | 2.35                 | 可伐上盖                     | Ni                                   | 7440-02-0  | 29.13%  |
|             |                            |                      |                          | Fe                                   | 7439-89-6  | 53.38%  |
|             |                            |                      |                          | Co                                   | 7440-48-4  | 16.98%  |
|             |                            |                      |                          | C                                    | 7440-44-0  | 0.01%   |
|             |                            |                      |                          | Si                                   | 7440-21-3  | 0.07%   |
|             |                            |                      |                          | Mn                                   | 7439-96-5  | 0.43%   |
|             |                            |                      | 镀层                       | Ni                                   | 7440-02-0  | 100.00% |
| 3           | 晶片                         | 0.5                  | 二氧化硅                     | SiO2                                 | 7631-86-9  | 100.00% |
| 4           | 银                          | 0.25                 | 银粒                       | Ag                                   | 7440-22-4  | 99.99%  |
| 5           | 导电胶                        | 0.35                 | 银                        | Ag                                   | 7440-22-4  | 74.00%  |
|             |                            |                      | 甲醇                       | CH3OH                                | 67-56-1    | <1%     |
|             |                            |                      | 有机硅树脂                    | Silicone Resin                       | -----      | 5~15%   |
|             |                            |                      | 二氧化硅                     | Silica                               | -----      | 5~15%   |
|             |                            |                      | 矿物油                      | Mineral spirit                       | -----      | 1~10%   |

|   |    |      |   |    |           |           |
|---|----|------|---|----|-----------|-----------|
| 6 | IC | 0.35 | 硅 | Si | 7440-21-3 | 99.89000% |
|   |    |      |   | B  | 7440-42-8 | 0.00036%  |
|   |    |      |   | Ti | 7440-32-6 | 0.01510%  |
|   |    |      |   | As | 7440-38-2 | 0.01079%  |
|   |    |      |   | Sb | 7440-36-0 | 0.00018%  |
|   |    |      |   | Cu | 7440-50-8 | 0.00043%  |
|   |    |      |   | Al | 7429-90-5 | 0.08278%  |
|   |    |      |   | P  | 7723-14-0 | 0.00036%  |

### 三、危害辨识数据

|                      |                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 最重要危害效应              | 健康危害效应：误食将导入胃痛，腹泻                                                                  |
|                      | 环境影响： N/A                                                                          |
|                      | 物理性及化学性危害： N/A                                                                     |
|                      | 特殊危害：                                                                              |
|                      |  |
| 主要症状：误食后,消化器官可能因误食受损 |                                                                                    |
| 物品危害分类： 无            |                                                                                    |

### 四、急救措施

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 不同暴露途径之急救方法：                      |  |
| ·吸入：不造成影响                         |  |
| ·眼睛接触：避免以眼接触，若有该状况发生，则以清水冲洗干净     |  |
| ·食入：避免食入，若有误食，则施以催吐，若无法催吐，则紧急送医取出 |  |
| 最重要症状及危害效应：胃痛，腹泻                  |  |
| 对急救人员之防护：无须防护                     |  |
| 对医师之提示：该产品含有极微量之重金属               |  |

### 五、灭火措施

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 适用灭火剂：以干粉式灭火器或 CO2 灭火器       |  |
| 灭火时可能遭遇之特殊危害：火灾可能引起浓烟        |  |
| 特殊灭火程序： N/A                  |  |
| 消防人员之特殊防护设备：使用灭火器并穿戴氧气面罩及防护衣 |  |

### 六、泄漏处理方法

|                        |  |
|------------------------|--|
| 个人应注意事项： N/A           |  |
| 环境注意事项：本品对环境生态无影响      |  |
| 清理方法：依环保法规及一般废弃物规定处理清运 |  |

### 七、安全处置与储存方法

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 处置：勤加打扫以避免灰尘堆积        |  |
| 储存：储存于阴凉及干燥地，避免火源处及潮湿 |  |

### 八、暴露预防措施

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 工程控制： N/A                             |  |
| 控制参数： N/A                             |  |
| ·八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度： N/A |  |
| ·生物指标： N/A                            |  |
| 个人防护设备： N/A                           |  |
| ·呼吸防护： N/A                            |  |
| ·手部防护： N/A                            |  |
| ·眼睛防护： N/A                            |  |

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| ·皮肤及身体防护： N/A                          |                     |
| 卫生措施： N/A                              |                     |
| <b>九、物理及化学性质</b>                       |                     |
| 物质状态： 固态                               | 形状： 立方体             |
| 颜色： 银色                                 | 气味： 无味              |
| pH 值： N/A                              | 沸点/沸点范围： N/A        |
| 分解温度： N/A                              | 闪火点： N/A 不适用 °F °C  |
|                                        | 测试方法： N/A 不适用 开杯 闭杯 |
| 自燃温度： N/A                              | 爆炸界限： N/A 不适用       |
| 蒸气压： N/A 不适用                           | 蒸气密度： N/A 不适用       |
| 密度： > 1                                | 溶解度： N/A 不溶于水       |
| <b>十、安定性及反应性</b>                       |                     |
| 安定性： 安定                                |                     |
| 特殊状况下可能之危害反应： N/A                      |                     |
| 应避免之状况： N/A                            |                     |
| 应避免之物质： 活性剂(oxidizing agents)          |                     |
| 危害分解物： N/A                             |                     |
| <b>十一、毒性资料</b>                         |                     |
| 急毒性： N/A                               |                     |
| 局部效应： N/A                              |                     |
| 致敏感性： N/A                              |                     |
| 慢毒性或长期毒性： N/A                          |                     |
| 特殊效应： 食入引起铅中毒。                         |                     |
| <b>十二、生态资料</b>                         |                     |
| 可能之环境影响/环境流布：<br>本品对环境生态无影响。           |                     |
| <b>十三、废弃处置方法</b>                       |                     |
| 废弃处置方法：<br>依环保法规及一般废弃物规定处理清运。          |                     |
| <b>十四、运送资料</b>                         |                     |
| 国际运送规定：<br>远离氧化活性剂及火源。依环保法规方法装运交寄本品。   |                     |
| 联合国编号： N/A                             |                     |
| 国内运送规定： 远离氧化活性剂及火源。依环保法规方法装运交寄本品。      |                     |
| 特殊运送方法及注意事项： 远离氧化活性剂及火源。依环保法规方法装运交寄本品。 |                     |
| <b>十五、法规资料</b>                         |                     |
| 适用法规：<br>国家标准<<石英晶体振荡器总规范>>            |                     |
| <b>十六、其他数据</b>                         |                     |
| 无                                      |                     |