

物质安全数据表

QF-PE-12-5

1. 物品与厂商资料

产品名称：片式铝质电解电容器
物品编号：V-CHIP
企业名称：安徽容强电子科技有限公司
制造地址：安徽省安庆市迎江区依江高新技术产业园 2 号楼
电话号码：0556-5556686

2. 成分辨识资料

混合物

3. 危害辨识数据(详见各物料安全物质资料表)

片式铝质电解电容器产品平均重量 0.3g:

物料编码	部品重量	含有部位	物质名[CAS No.]	含有量(%)	材质
电解液	0.033(g)	整个电容器	混合物	9.9%	VP-05
胶盖	0.054(g)	整个电容器	丁基橡胶 (9010-85-9)	16%	IIR
			高岭土 (1332-58-7)		
			碳黑 (1333-86-4)		
导针	0.071g)	整个电容器	Al 线: Al 99.7% (7429-90-5) Fe 0.2% (7439-89-6) Si 0.25% (7440-24-3)	21%	Al, Fe, Cu, Sn 混合物
			CP 线: Fe 73.4% (7439-89-6) Cu 18.5% (7440-50-8) Sn 8.1% (7440-31-5)		
底座	0.034(g)	整个电容器	Polyphthalamide 60~70% (25776-72-1)	10%	尼龙
			Fibrous glass 30~40% (65997-17-3)		
铝壳	0.081(g)	整个电容器	Al: Al 98.77% (7429-90-5)	24%	纯铝镀膜
			Fe 0.65% (7439-89-6)		
			Si 0.55% (7440-24-3)		
			聚氨酯醇 0.05% (9009-54-5)		
铝箔	0.042(g)	整个部品	铝箔: Al 99.1% (7429-90-5)	12.70%	纯铝
			Fe 0.5% (7439-89-6)		
电解纸	0.014(g)	整个部品	马拉尼麻	4.66%	纤维

害最 与重 效要 应危	健康危害效应：无
	环境影响：无法自然分解
	物理性及化学性危害：无
	特殊危害：火灾时电容器爆裂内部电解纸、电解液、胶盖会产生燃烧，燃烧时会分解出一氧化碳、二氧化碳、可燃性的芳香族化合物、脂肪族的氢氧化合物等微毒气体。
主要症状：无	
危险物品分类：无	

4. 急救措施

不同暴露途径之急救措施
吸入：在一般工业使用上没有危害。若吸入气体或咽下电解液，应立即用水清洗口腔和喉咙。
皮肤接触：在一般工业使用上没有危害。若皮肤沾上电解液，请用肥皂和水清洗干净。
眼睛接触：在一般工业使用上没有危害。若电解液进入眼睛，马上用大量水洗眼 15 分钟以上，感到疼痛或是有异常时，立即接受眼科医生治疗。洗眼时，用手指把眼皮打开，从眼球到眼皮的各个地方，用清水洗净。
最重要症状及危害效应：无
对急救人员之防护：无
对医师之提示：无

5. 灭火措施

适用灭火剂：水、二氧化碳、泡沫、干粉灭火器
遇火时可能遭遇之特殊危害：高温下电容器内压达到极限有可能爆浆，燃烧时会产生浓烟
特殊灭火程序：1. 隔离危害区、限制人员进入；2. 安全情况下搬离该物质避免助燃
消防人员之特殊防护设备：护目镜、防毒面具

6. 泄漏处理方法

个人应注意事项：正常使用不会产生泄漏
环境注意事项：无
清理方法：打扫干净，集中回收处理

7. 安全处置与储存方法

处置： 操作处所须严禁烟火，做好整理整顿以避免粉尘累积。
储存：存放于阴凉处所，避免电容器暴露在臭氧、紫外线或辐射中。避免电容器的储存环境中水、盐水或油。储存处严禁烟火。

8. 暴露预防措施

工程控制：			
控制参数			
八小时日时量平均容许浓度 (TWA)	短时间时量平均容许浓度 (STEL)	最高容许浓度 (CEILING)	生物指标
---	---	---	---
个人防护设备			
呼吸防护：无			
手部防护：无			
眼睛防护：无			
皮肤及身体防护：无			
卫生措施：无			

9. 物理及化学性质

物质状态：固态	形状：圆柱状
颜色：白	气味：无
pH 值：电解液 4.5—5.0(1:1 水溶液, 30℃)	沸点/沸点范围：电解液 206℃以上
熔点温度：底座 327℃	闪火点：底座 > 316℃ 测试方法：N/A
自燃温度	爆炸界限：无
蒸气压：无	蒸气密度：无
密度：	溶解度：

10. 安定性及反应性

安定性：依一般操作及储存程序时，安定性佳
特殊状况下可能之危害反应：火灾
应避免之状况：发生火灾；
应避免之物质：火苗
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、可燃性的芳香族化合物、脂肪族的氢氧化合物

11. 毒性资料

急毒性：产品本身无相关资料
局部效应：电解液对皮肤有刺激。
致敏感性：无
慢毒性或长期毒性：无相关资料
特殊效应：无

12. 生态资料

可能之环境影响/环境流布：无

13. 废弃处置方法

废弃处置方法：

1. 可以回收的要再利用。
2. 在电容器壳体上开孔或将电容器压碎后焚烧，或掩埋法。
3. 不适当之焚化爐可能会产生有毒气体如一氧化碳、二氧化碳、可燃性的芳香族化合物、醛、氨及其他有机气体；如不能进行焚烧，请交给废物处理机构按工业废弃物处理。

14. 运送资料

国际运送规定：未分类

联合国编号：无

国内运送规定：无

特殊运送方法及注意事项：注意避免包装箱破损、受潮、挤压。

15. 法规资料

适用法规：相关产品质量法

16. 其它数据

制窗体位	1. 本 MSDS 所记载内容是以目前收集的资料和情报为基础做成。	
	2. 本 MSDS 资料版权归东莞市容强电子科技有限公司所有，未经许可，任何单位或个人不得以任何形式复制、更改和不合法之使用。	
	地址/电话：0769-87015702 /广东省东莞市长安镇乌沙中路石九公工业区一街4号	
制表人	职称：工程师	姓名：章江峰
制表日期	2024年09月01日	