

## 安全数据表

### 第1部分:鉴定物质

产品名称	: 环氧塑封料
	: <b>CV4112 Series</b>
产品用途	: 半导体和电子器件的封装
制造商	: 泰国大城松下制造有限公司
地址	: 泰国大城府乌泰市堪韩县洛加纳工业区5号1/69
电话	: +6635-922-400
传真	: +6635-330-854
应急咨询电话	: +86-10-6445-9191 (手机及固定电话) (24h)
	: 400-817-9191 (固定电话、免费) (24h)
拟定日期	: May 27, 2019

### 第2部分: 危险性概述

GHS 分类: 皮肤腐蚀/刺激 (类别3), 严重眼损伤/眼刺激 (类别2B), 呼吸道致敏物 (类别1), 皮肤致敏物 (类别1)

GHS 危险性说明:

H316 造成轻微皮肤刺激

H317 可能导致皮肤过敏反应

H320 造成眼刺激

H334 吸入可能可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

GHS 标签信号词: 危险

GHS 标签象形图:



防范说明

预防	使用前请获取相关说明 在阅读且理解所有安全措施的基础上方可处理 请使用由制造商/供应商或当局指定的通风设备。 按要求使用个人防护设备。 使用本品时请勿饮食或吸烟 处理后请彻底清洁双手
反馈	如接触或是对此方面比较关心, 请寻求专业医疗建议 如感不适, 请就医
存储	储藏室请上锁
处理	按照当地规定处理物品/容器

### 第3部分: 成分表

名称	所占百分比 (%)	化学物质登记号
二氧化硅	60 ~ 80	60676-86-0
环氧树脂	15 ~ 20	29690-82-2
酚醛树脂	5 ~ 10	9003-35-4
聚硅酮	0 ~ 3	31001-77-1
黑炭	0 ~ 0.5	1333-86-4
硅晶	0 ~ 3	14808-60-7

QEEF-089 Rev.2

# 松下

大城松下制造有限公司  
泰国大城府乌泰县甘函镇鲁咋纳路5组1/69号 邮政编码13210

<b>第4部分：急救措施</b>		
不慎入眼	：用大量清水冲洗十五分钟，然后就医	
溅到皮肤	：立即用肥皂和清水清洁皮肤	
不慎吸入	：移至空气流通处，然后就医	
误食	：饮用两杯以上的水后催吐 请立即就医	
<b>第5部分：救火措施</b>		
灭火介质	：水、泡沫、二氧化碳以及干沙均可	
灭火工具	：请穿戴好在任何密闭空间内带有正压呼吸设备的消防服	
<b>第6部分：意外泄露处理措施</b>		
泄漏或溢出	：请置于合适的容器中	
个人防护措施	：在处理泄露或是清理时，请务必穿戴好防护装备	
环境保护	：请不要直接排放至河流或是其他卫生系统中	
清除方法	：请使用真空吸尘器进行清理以免粉尘四散	
<b>第7部分：装卸和存储</b>		
处理办法	：请避免入眼或是皮肤直接接触；避免吸入气体/烟雾/蒸汽/喷雾 在灰尘聚集的地方注意通风 ：保质期九个月	
储存方式		
适宜的存储环境	：避免阳光直射，请将材料置于低于5℃的阴凉干燥处 不能置于过热或过于潮湿的环境中，如温度过高 则会缩短保质期	
保证存储容器以及包装材料的安全性	：容器可密封且不吸潮	
<b>第8部分：接触控制和个人防护</b>		
接触限度		
	接触指南 (mg/m <sup>3</sup> )	
	ACGIH (TLV-TWA)	OSHA (PEL)
成分		
二氧化硅	0.1 (可吸入)	80%二氧化硅
环氧树脂	未列出	未列出
酚醛树脂	未列出	未列出
聚硅酮	未列出	未列出
黑炭	3.5	3.5
Silica amorphous	0.025 (可吸入)	10% 二氧化硅+2(可吸入), 30% 二氧化硅+2(總)
工程技术措施	：请在已确认果的地区确保通风	

QEEF-089 Rev.2

# 松下

大城松下制造有限公司  
泰国大城府乌泰县甘函镇鲁咋纳路5组1/69号 邮政编码13210

个人防护设备	
个人防毒面具	: 防尘面具
手部防护	: 防护手套 (工作手套、橡胶手套)
眼部防护	: 安全眼镜
皮肤和肢体保护	: 防护围裙
合适的卫生措施	: 如材料粘附在工作布上, 请将其彻底清理干净 在处理完材料后, 请清洗双手并充分漱口

## 第9部分 : 物理化学性质

外观	: 片剂或是黑色颗粒
气味	: 无
比重(水=1)	: 1.7 ~ 1.9
蒸气压 (毫米汞柱)	: 无
蒸汽密度 (空气=1)	: 无
蒸发速率 (乙酸丁酯1)	: 无
熔点 (摄氏度/华氏度)	: 无
沸点	: 无
冰点 (摄氏度/华氏度)	: 无
酸碱值	: 无
水溶性	: 不溶于水

## 第10部分 : 稳定性和活性

化学稳定性	: 此产品如正常装卸, 在合适的环境存储则化学性质稳定
避免放置环境	: 为保证质量, 请避免阳光直射、请勿置于潮湿的环境中
不相容 (须避免接触的材料)	: 请避免接触到强氧化剂、强酸以及强碱。
有害分解或副产品	: 受热分解为挥发性物质如二氧化碳、一氧化碳 甲烷、苯酚以及烃类化合物

## 第11部分 : 毒理学信息

致癌性	: 熔融石英: 国际癌症研究机构-致癌等级第三类 (可能致癌) : 结晶二氧化硅: 国际癌症研究机构-致癌等级第一类 (致癌) : 炭黑: 国际癌症研究机构-致癌等级第三类第2B组 (可能致癌)
生殖毒性	: 无
致畸性	: 无
致突变性	: 无
毒理学协同产品	: 无

QEEF-089 Rev.2

# 松下

大城松下制造有限公司  
泰国大城府乌泰县甘函镇鲁咋纳路5组1/69号 邮政编码13210

<b>第12部分：生态信息</b>	
生物性蓄积，生物降解能力	: 目前没有可用的信息
生态毒性	: 应依据当地规定对于因后续加工产生的废水予以适当处理
<b>第13部分：处理</b>	
处理方法	: 依据政府或是地方相关处理法规，将其置于装有补燃气和洗涤器的化学焚烧炉中焚烧。 对于受到污染的包装也应作出相同处理。
<b>第14部分：运输</b>	
危险数据	: 对于运输部和航空运输（国际航空运输协会）来说，均无危险物质
特殊运输	: 在低于5℃摄氏度的情况下运输
安全措施和条件	: 请做防水处理；请避免粗暴装卸，以免打破容器。 在具体运输过程中请务必符合装卸和储存的各项注意事项 请确保容器完整无破损导致的泄露。 小心装载产品以免掉落、翻转或损坏。 务必采取措施以防装载的产品坍塌。
陆路运输（联合国）	: 未对危险货物运输进行规定
航空运输（国际民用航空组织- 国际航空运输协会/《危险品运输规范》）	: 未对危险货物运输进行规定
海上运输（国际海运危险货物- 行为准则/德国海洋运输）	: 未对危险货物运输进行规定
<b>第15：监管信息，法律信息</b>	
标签根据欧盟指令2001 / 59 /欧共体 危险标志	: Xn - 有害
危险性	: R48/20 / 22-有害-如长期吸入或吞噬接触会严重损害健康  R36/37/38对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 R49 -吸入可能致癌
安全性:	: S20-在使用过程中避免吃喝 S22-请勿吸入粉尘 S23 -不要吸入气体/烟雾/蒸汽/喷雾 S24/25-避免直接接触皮肤和眼睛 S36/37/39-请穿戴好适当的防护服、手套和眼睛/面部防护器具 S38-为防止通风不畅，请佩戴合适的呼吸设备 S60 - 本材料或是其包装须作为有害废物进行处理
<b>第16部分：其他信息</b>	
关于描述	: 产品描述、产品价值以及物理化学信息等的并不一定完全相符。 除此之外，如果产品用途特殊，请按正常操作处理，预防措施可供考虑， 使用者在使用时请采取适宜该设备和正确用法的必要安全措施。

QEEF-089 Rev.2