

物质安全资料表

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1、产品及公司名称		PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION	
产品名称: Product Name:	铝基覆铜箔层压板 Aluminum-based Copper Clad Laminate		
产品用途: Product Use:	线路板 Substrate for printed circuitry		
公司名称及地址: Name of company and Address:	金安国纪科技(杭州)有限公司 浙江杭州临安青山湖街道大康路 188 号 GOLDENMAX INTERNATIONAL TECHNOLOGY(HangZhou) LTD. 188 DAKANG RD, QINGSHAN LAKE SUBDISTRICT, LIN`AN, HANGZHOU, ZHEJIANG, CHINA		
如需更多信息, 请致电。 For more information call: In case of emergency call:	0571-58688788		
2、产品的成分/原料		COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS	
原料名称: INGREDIENT NAME	重量% WEIGHT%	CAS 代码 CAS#	
铝 Aluminium	20-90	7429-90-5	
铜箔 Copper	5-50	7440-50-8	
玻璃纤维 Fibrous Glass	5-20	65997-17-3	
环氧树脂 Epoxy Resin	5-25	不适用 N/A	
3、危害性		HAZARDS IDENTIFICATION	
潜在的危害健康的危险品: POTENTIAL HEALTH HAZARDS			
皮肤: Skin :	粉末将导致中等程度皮肤过敏。 Dust may cause moderate skin allergy		
眼睛: Eyes:	粉末将导致中等程度眼睛过敏。 Dust may cause moderate skin allergy. Fomes may irritate eyes.		
吸入物: Inhalation:	当生产时, 玻璃纤维粉末会从玻璃基板中分散出。 Fibrous glass dust may be released from the fiber-glass cloth Substrate when Machined.		

4、 首要援助措施		FIRST AID MEASURES	
皮肤: Skin:		脱下已污染衣服, 用流动水冲洗。 Wash in flowing water or shower, Remove contaminated clothing	
眼睛: Eyes:		用流动水冲洗 15 分钟, 如过敏现象持续发生, 请求助医生。 Irrigate with flowing water fix 15 minutes If irritation persists Consult a Physician.	
吸入: Inhalation:		在涂覆生产过程时, 会有很少量化学溶剂挥发出来。 Trace of chemical solvents may be vapourized and diffused to air in the processes of varnish preparation and coating production.	
摄食: Ingestion :		如吸入大量, 并致电医生 If Large amount ingested, Consult physician.	
5、 火灾测试:		FIRE FIGHTING MEASURES	
易燃烧性: Flammable Properties:		不适用 N/A	
闪点: Flash Point		不适用 N/A	
闪点方式: Flash Point Method:		不适用 N/A	
自燃点温度: Autoignition Temperature:		无规定 N/A	
燃烧上限: Upper Flame Limit:		不适用 N/A	
燃烧下限: Lower Flame Limit:		不适用 N/A	
燃烧等级: Flame Propagation Rate:		94V-0	
OSHA 燃烧级别: OSHA burn Glass		不适用 N/A	
灭火介质: put out a fire Media		水、CO2、及化学品 Water, CO2 , and dry chemical	
不正常火灾及爆炸危险: Unusual fire and blast		不适用 N/A	
特别火灾指导: Special firefighting precautions/Instruction		消防员须穿保护装置及正压呼吸设施。 Firemen should wear proper protective equipment and positive pressure self-contained breathing	
6、 意外事故的应变措施		ACCIDENTAL RELEASE MEASURES	
如有泄漏或其它释放: Lucase of spill or Other release		(通常需穿所荐的保护设施) 有泄漏应报告当地政府。 (always wear recommended personal protection equipment) Spills and releases may have to be reported to local government	

7、处置及储存:		HANDLING AND STORAGE		
正常处置: Normal handling	通常使用所建议的个人保护装置 Always wear recommended personal protective equipment			
存储建议: Storage recommendations	不适用 N/A			
8、泄漏控制/个人防护		EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION		
工程控制: Engineering controls:	使用当地防尘通风设施。 Use local exhaust ventilation to control dust			
个人防护措施: Personal protective equipment				
皮肤保护: Skin protection	对于短暂的接触粉末, 需要清洗身体或衣服, 无预防措施, 当接触时间延长或者接触重复发生时可戴手套或围裙。 For brief contact to dust, no prevention other than clean Body-covering clothing should be needed.			
眼睛保护: Eye protection	当使用有关材料时使用眼睛保护装置。 Use appropriate eye protection when machining material			
呼吸保护: Respiratory protection	当进行产生大量粉尘的操作时使用规范的粉尘防毒面罩。 When respiratory protection is required for certain operations, use a NIOSH-approved dust respirator.			
其它建议: Additional recommendations	不适用 N/A			
暴露标准: EXPOSURE GUIDELINES				
成分名称: Ingredient name:	CAS.NO.	ACCOITLV	OSHAPEL	其它极限 Other Limit
环氧树脂粉尘: Epoxy dust:	不适用 N/A	10mg/m ³	15mg/m ³	N/A
玻璃纤维粉尘: Fibrous glass dust:	65997-17-3	10mg/m ³	15mg/m ³	N/A
铜箔粉尘 (Copper dust)	7440-50-8	1mg/m ³	1 mg/m ³	N/A
铝 Aluminium	7429-90-5	1mg/m ³	1 mg/m ³	N/A
9、物理及化学性能		PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES		
外观: Appearance	乳白色 Ivory white sheets			
物理性: Physical	固体 Solid			

分子重量: Molecular weight	不适用 N/A
化学配方: Chemical formal	不适用 N/A
气味: Odor	无味, 除非加热 None, unless heated
比重: Specific gravity	(水= 1.0) 2.1 +/- 0.25 (Water = 1.0) 2.1 +/- 0.25
水溶性: Solubility in water	(重量%) 在水中可忽略 (weight%) ignore in water
PH 值: PH :	不适用 N/A
沸点: Boiling point:	不适用 N/A
熔点: Melting point	不适用 N/A
气压: Vapor pressure	不适用 N/A
气密度: Vapor density:	不适用 N/A
气化率: Evaporation rate :	不适用 N/A
%挥发性: %Volatiles:	不适用 N/A
闪点: Flash point :	不适用 N/A

10、稳定性及反应性能

STABILITY AND REACTIVITY

通常稳定? Normality stable?	稳定 Stable
不兼容性: Incompatibilities:	不稳定 Not determined
危险的腐化产品: Hazardous decomposition Products	CO CO2 NOX (当加热超过 300°C) CO CO2 NOX (If heated in excess of 300 deg C)
危险聚合物? Hazardous polymerization	无 None

11、毒物学的资料

TOXICOLOGICAL INFORMATION

敏感反应: Immediate (Acute) effects:	灰尘将导致眼、皮肤中等程度过敏。 Dust may cause moderate eye, skin and respire Irritation
-------------------------------------	--

12、生态学资料		ECOLOGICAL INFORMATION	
非生物厚解散		Not biodegradable	
13、排放程度及废物处置		SPILL PROCEDURES AND WASTE DISPOSAL	
列入国家危险废物名录的危险废物再利用时是否被丢弃?		不 NO	
废物处置方法: Waste disposal method		处置必须遵循当地的法律法规。铜箔和铝是可以再利用的。 Disposal must be made in accordance with all applicable Local regulations. Copper and Aluminium should be recycled.	
产品报废之后有以下几种处置: Suggestion method after roducts will be discarded:		1. 分离法, 将产品粉碎, 将铜箔和铝回收利用, 剩余物可作填充料; 2. 焚烧法, 焚烧过程中可能产生有机化合物气体; 3. 填埋法。 1. Separate reuse method: crush products into powder then separate the valued copper and Aluminium, recycling left plastic powder as a filler. 2. Incineration method: incinerate the unused products, this method may produce some organic compound gas. 3. Bury into deep earth.	
14、运输信息		TRANSPORT INFORMATION	
特殊运输方式及注意事项: Special conveyance method and announcements		For additional information on shipping regulation affecting this material ,contact the information number found on the first page . 附带资料是当运输规则影响到物料时, 请按第一页报提供的方式联系	
15、法规信息		REGULATORY INFORMATION	
国家危险废物名录 HAZARDOUS WASTE SUBSTANCE LIST OF COUNTRY:		环氧化合物类被列入国家危险废物名录当中 (HW13) 。 The resin system components listed in the hazardous waste substances list of country (HW13) .	
16、其它资料		OTHER INFORMATION	
以上 MSDS 资料用于我司铝基覆铜板材。 The above mentioned MSDS documents are suitable for the products such as ACCL.			
现有版本日期 : 15/02/2016 CURRENT ISSUE DATE : 15/02/2016 MSDS 编制 : 赵林海 MSDS 审核 : 潘跃武			