

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:	覆铜箔层压板、半固化片 Copper Clad Laminate、Prepreg
产品用途: Product Use:	线路板、多层线路板 Substrate for printed circuitry, Multilayer Boards
公司名称及地址: Name of company and Address:	国际层压板材有限公司 浙江杭州临安苕溪北路 63 号 INTERNATIONAL LAMINATE MATERIAL LTD. NO. 63 TIAO STREAM NORTH ROAD, LIN'AN, HANG ZHOU, ZHE JIANG P.R. CHINA
如需更多信息, 请致电。 For more information call: In case of emergency call:	0571-63723641
2、产品的成分/原料 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS	
原料名称: INGREDIENT NAME	重量% WEIGHT%
玻璃纤维 Fibrous Glass	30-60
铜箔 Copper	8-40
环氧树脂 Epoxy Resin	20-40
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:	如粉末烟尘太多请转移到有新鲜空气的地方, 如没有呼吸, 请进行人工呼吸, 并致电医生。 If overcome by dust or smoke, move to fresh air If not Breathing, give mouth-To-mouth resuscitation, call physician.
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	当发生热分解时可能会释放出有毒的液态溴化物 May give off toxic hydrogen bromide when hot decomposed
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		EXPOSUER 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 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	当使用有关的材料时使用眼睛保护装置。 Use appropriate eye protection when machining material		
呼吸保护： Respiratory protection	大气中的玻璃纤维、铜箔粉尘颗粒必须低于暴露标准。 当进行某种操作时使用规范的粉尘防毒面罩。 Atmospheric levels of Fibrous glass and copper Dust should Be maintained below exposure guidelines. When respirator 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:	ACCOITLV	OSHA PEL	其它极限
玻璃纤维粉尘： Fibrous glass dust:	10mg/m ³	15mg/m ³	N/A
铜箔粉尘（Copper dust）	1mg/m ³	1 mg/m ³	N/A

9、物理及化学性能		PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES			
外观： Appearance		黄色或褐色板 Yellow or brown 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) -1.6±0.40 (Water=1.0) –1.6±0.40			
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	HBD	NOX (当加热超过 300℃) 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
慢性反应: Delayed (Subchronic & Chronic) Effects	不知 None know
12、生态学资料	ECOLOGICAL INFORMATION
非生物降解	Not biodegradable
13、排放程度及废物处置	SPILL PROCEDURES AND WASTE DISPOSAL
排放程度:	如果材料不被污染, 将其装入清洁的容器中再使用, 如果被污染, 将其装入容器中等待处置。 If material is not contaminated, scoop it into clean Containers for use. If it is contaminated, scoop it into Containers for disposal.
废物处置方法: Waste disposal method	根据当地法规, 将加工处理出来的废物由合格的清理商进行填埋是可接受的处置方法。 Landfill of cured material in a licensed facility in Accordance with local regulations in acceptable disposal method
14、以上 MSDS 资料用于我司 FR-4 , CEM-3 材料。 The above mentioned MSDS documents are suitable for the products such as FR-4, CEM-3.	