

安全资料表

SAFETY DATA SHEET

1. 化学品及企业标识 CHEMICAL AND COMPANY IDENTIFICATION

- | | |
|----------------------|---|
| • 产品名称 PRODUCT NAME | • 半固化片
PREPREG |
| • 物料编号 PRODUCT CODE | • KB-6060F (FR-4.0) |
| • 供应商名称 COMPANY NAME | • 建滔积层板控股有限公司
KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LIMITED |

2. 危险性概述 HAZARDS IDENTIFICATION

- 无特别的危险，但角边锋利，防止划伤
NO SEPCIAL DANGER, BEWARE OF THE SHARP EDGES

3. 成分/组成信息 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

- | • 组成 COMPOSITION | • 玻璃纤维布、环氧树脂、无机填料
GLASS FABRIC, EPOXY RESIN, INORGANIC FILLER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|---------------|---------|--------------------|--------|------------|------|--------|------------|---|--|--|--|--|--|------|-------|--------|------------------|--|--|
| • 组成比例 (重量%)
COMPOSITION PROPORTION (WEIGHT %) | <table><thead><tr><th>成份名称
COMPOSITION</th><th>含量
CONTENT</th><th>CAS NO.</th></tr></thead><tbody><tr><td>玻璃纤维布 GLASS FABRIC</td><td>41~45%</td><td>65997-17-3</td></tr><tr><td>环氧树脂</td><td>38~44%</td><td>26265-08-7</td></tr><tr><td colspan="3">(4,4-二(1-甲基亚乙基)-2,6-二溴苯酚与氯甲基环氧乙烷和
4,4-二(1-甲基亚乙基)苯酚的聚合物双酚 A、环氧氯丙烷、四溴
双酚 A 的聚合物，为反应型阻燃剂，其中溴含量 7~9%)</td></tr><tr><td colspan="3">EPOXY RESIN (PHENOL,4,4-(1-
METHYLETHYLIDENE)BIS2,6-DIBROMO-, POLYMER WITH
(CHLOROMETHYL)OXIRANE AND 4,4-(1-
METHYLETHYLIDENE)BISPHENOL , REACTIVE
FLAME RETARDANT, BR%,0.65~3.14%)</td></tr><tr><td>无机填料</td><td>5~15%</td><td>(商业机密)</td></tr><tr><td colspan="3">INORGANIC FILLER</td></tr></tbody></table> | 成份名称
COMPOSITION | 含量
CONTENT | CAS NO. | 玻璃纤维布 GLASS FABRIC | 41~45% | 65997-17-3 | 环氧树脂 | 38~44% | 26265-08-7 | (4,4-二(1-甲基亚乙基)-2,6-二溴苯酚与氯甲基环氧乙烷和
4,4-二(1-甲基亚乙基)苯酚的聚合物双酚 A、环氧氯丙烷、四溴
双酚 A 的聚合物，为反应型阻燃剂，其中溴含量 7~9%) | | | EPOXY RESIN (PHENOL,4,4-(1-
METHYLETHYLIDENE)BIS2,6-DIBROMO-, POLYMER WITH
(CHLOROMETHYL)OXIRANE AND 4,4-(1-
METHYLETHYLIDENE)BISPHENOL , REACTIVE
FLAME RETARDANT, BR%,0.65~3.14%) | | | 无机填料 | 5~15% | (商业机密) | INORGANIC FILLER | | |
| 成份名称
COMPOSITION | 含量
CONTENT | CAS NO. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 玻璃纤维布 GLASS FABRIC | 41~45% | 65997-17-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环氧树脂 | 38~44% | 26265-08-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4,4-二(1-甲基亚乙基)-2,6-二溴苯酚与氯甲基环氧乙烷和
4,4-二(1-甲基亚乙基)苯酚的聚合物双酚 A、环氧氯丙烷、四溴
双酚 A 的聚合物，为反应型阻燃剂，其中溴含量 7~9%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EPOXY RESIN (PHENOL,4,4-(1-
METHYLETHYLIDENE)BIS2,6-DIBROMO-, POLYMER WITH
(CHLOROMETHYL)OXIRANE AND 4,4-(1-
METHYLETHYLIDENE)BISPHENOL , REACTIVE
FLAME RETARDANT, BR%,0.65~3.14%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无机填料 | 5~15% | (商业机密) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INORGANIC FILLER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

總量 TOTAL

100%

4. 急救措施 FIRST-AID MEASURES

- | | |
|-------------------------|--|
| • 皮肤 AFTER SKIN CONTACT | • 清洁创伤后送医院
CLEAN EXPOSED SKIN GENTLY AND SEEK MEDICAL ATTENTION. |
| • 眼睛 AFTER EYE CONTACT | • 用流水冲洗 15 分钟, 如过敏现象持续发生, 请求助于医生
RINSE/FLUSH EXPOSED EYE(S) GENTLY USING WATER FOR 15 MINUTES; SEEK MEDICAL ATTENTION IF IRRITATION PERSISTS OF IF CONCERNED. |
| • 吸入物 AFTER INHALATION | • 如粉末烟尘太多, 请转到有新鲜空气的地方, 如没有呼吸, 请进行人工呼吸
MOVE EXPOSED TO FRESH AIR.GIVE ARTIFICAL RESPIRATION IF NECESSARY. |
| • 摄入物 AFTER INGESTION | • 如吞服大量, 请致电医生
SEEK MEDICAL ATTENTION IF SWALLOWED. |

5. 消防措施 FIRE-FIGHTING MEASURES

- | | |
|---|--|
| • 危险特性 DANGEROUS CHARACTERISTICS | • 无 NONE |
| • 阻燃性 FLAME RETARDANCY | • UL94V-0 |
| • 潜在危险性 POTENTIAL HAZARD | • 高温分解或者燃烧会释放出二氧化碳和氮气、溴化氢气体。依照本地污水处理排放的规章排放污水
THERMAL DECOMPOSITION OR COMBUSTION CAN LEAD TO RELEASE OF CO ₂ , N ₂ AND HBR VAPOR.
DRAIN WASTAGE ACCORDING TO LOCAL REGULATIONS. |
| • 燃烧产物 COMBUSTION PRODUCTS | • CO ₂ ,HBr |
| • 灭火方法 FIRE-FIGHTING METHOD | • 常用灭火方法及灭火剂均可
WITH USUAL EXTINGUISHING METHOD AND AGENT |
| • 消防人员之特殊防护设备
SPECIAL PROTECTION EQUIPMENT FOR
FIREFIGHTERS | • 穿戴防烟的呼吸用具
BREATHING EQUIPMENT IS REQUIRED |

6. 泄露应急处理 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

不适用于固体材料。

NOT APPLICABLE, MATERIAL IS AN ARTICLE

- | | |
|------------------------------|----------|
| • 个人防护 PERSONAL PRECAUTION | • 穿戴劳保用品 |
| • 环境注意事项 ENVIRONMENTAL NOTES | • 无 NONE |
| • 清理方法 CLEANING METHOD | • 无 NONE |

7. 操作处置与储存 HANDLING AND STORAGE

- | | |
|---|----------|
| • 操作者防护及预防
PROTECTION AND PREVENTION FOR
OPERATOR | • 无 NONE |
| • 火灾及爆炸预防
FIRE AND EXPLOSION PREVENTION | • 无 NONE |
| • 操作处置注意事项 HANDLING NOTES | • 无 NONE |

- 不相容物质 INCOMPATIBLE SUBSTANCES
- 避免强氧化剂及腐蚀性物品 TO AVOID STRONG OXIDIZERS AND CORROSIVE SUBSTANCES
- 储存条件 STORAGE CONDITIONS
- 条件一：温度 < 23℃、相对湿度 < 60%，贮存期为 3 个月
CONDITION 1: TEMPERATURE < 23℃, RELATIVE HUMIDITY < 60%, SHELF LIFE OF 3 MONTHS
- 条件二：温度 < 5℃，贮存期为 6 个月
CONDITION 2: TEMPERATURE < 5℃, SHELF LIFE OF 6 MONTHS
- 包装材料 PACKING MATERIALS
- 采用原有的包装
TO USE THE ORIGINAL PACKING MATERIALS

8. 接触控制/个人防护 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

- 工程控制
ENGINEERING CONTROLS
- 使用当地除尘通风设计
USE LOCAL EXHAUST VENTILATION TO CONTROL DUST.
- 个人防护设备
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
- 工作完后用水和肥皂冲洗
WASH HANDS WITH WATER AND SOAP AFTER WORKING.
- 皮肤保护
SKIN PROTECTION
- 长期性的接触，要配带手套和合适之工作服
USE GLOVES AND WORK CLOTHES WHEN PROLONGED OR FREQUENTLY REPEATED CONTACT OCCURS.
- 眼睛保护
EYE PROTECTION
- 当加工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
USE A NIOSH-APPROVED DUST RESPIRATOR

9. 理化特性 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- 物质状态及形状 APPEARANCE
- 固体、片状 SOLID, FLAKE
- 颜色 COLOR
- 黄色 YELLOW
- 气味 ODOUR
- 无 NONE

10. 稳定性和反应性 STABILITY AND REACTIVITY

- 避免接触的条件 CONDITIONS TO AVOID
- 暴晒、雨淋、腐蚀性气体
EXPOSE TO DIRECT SUNLIGHT, RAIN, CORROSIVE GASES
- 避免接触的物品 SUBSTANCE TO AVOID
- 强氧化剂 STRONG OXIDIZERS
- 分解产物 DECOMPOSITION PRODUCTS
- 见 5.2 SEE 5.2

11. 毒理学信息 TOXICOLOGICAL INFORMATION

- 吸入 INHALATION
- 无 NONE
- 皮肤接触 SKIN
- 无 NONE
- 眼睛接触 EYE
- 无 NONE
- 摄入 INGESTION
- 无 NONE

12. 生态学信息 ECOLOGICAL INFORMATION

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| • 生物蓄集性 BIOACCUMULATION | • 无 NONE |
| • 生物降解性 BIODEGRADABILITY | • 无 NONE |
| • 生态毒性 ECOTOXICITY | • 无 NONE |
| • 土壤中的流动性 FLUIDITY IN SOIL | • 无 NONE |
| • 其他不良效应 OTHER UNDESIRABILITY EFFECT | • 无 NONE |

13. 废弃处理 DISPOSAL CONSIDERATIONS

- | | |
|--|--|
| • 处置方法 METHODS OF DISPOSAL | • 根据当地环保法规
ACCORDING LOCAL ENVIRONMENTAL CONTROL LAWS |
| • 残余物处置 WASTE DISPOSAL OF REMAINS | • 无特殊规定 NO SPECIAL PROVISIONS |
| • 污染性包装处置 DISPOSAL FOR CONTAMINATED PACKAGES | • 无 NONE |

14. 运输信息 TRANSPORT INFORMATION

- | | |
|---|------------|
| • 联合国编号 U.N. NO. | • 无资料 NONE |
| • 联合国运输名称 U.N TRANSPORT NAME | • 无资料 NONE |
| • 运输危害分类 TRANSPORT SCATHE SORTATION | • 无资料 NONE |
| • 包装类别 ENCAPSULATION TYPE | • 无资料 NONE |
| • 海洋污染物 OCEAN CONTAMINATION | • 否 NONE |
| • 特殊运输注意事项
SPECIAL TRANSPORT AND NOTES | • 无 NONE |

15. 法规信息 REGULATION INFORMATION

- | | |
|-------------------------------|--|
| • 适用法规 APPLICABLE REGULATIONS | • UNDER EEC REGULATIONS, RoHS 3.0, REACH |
|-------------------------------|--|

16. 其它信息 OTHER INFORMATION

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| • 版本 VERSION | • 1.4 |
| • 修定日期 REVISE DATE | • 2025 年 10 月 29 日, 29 OCT, 2025 |