



建滔積層板控股有限公司

KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LIMITED

23/F., Delta House, No. 3 On Yiu Street, Shatin, N.T. Hong Kong.

TEL : (852) 2605 6493

香港新界沙田安耀街三號匯達大廈二十三樓

FAX : (852) 2691 0445 / 2691

Web site : <http://www.kblaminates.com>

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 | • 无卤素半固化片
HALOGEN-FREE PREPREG |
| • 物料编号 PRODUCT CODE | • PP-HF140 (FR-4.1) |
| • 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

- | | |
|-------------------------------------|--|
| • 潜在的健康危害 POTENTIAL HEALTH HAZARDS: | • 无特别的危险，但角边锋利，防止划伤
NO SPECIAL DANGER, BEWARE OF THE SHARP EDGES |
| | • 使用或打孔时可能产生粉末，可能使皮肤或眼睛感到刺激。
DUST, WHEN MACHINED OR PUNCHED MAY CAUSE SKIN OR EYE IRRITATION. |

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

- | • 组成 COMPOSITION | • 玻璃纤维布、无卤环氧树脂、无机填料
GLASS FABRIC, HALOGEN-FREE EPOXY RESIN, INORGANIC FILLER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|---------------|---------|--------------------|--------|------------|---------------------------------|--------|------------|--|--|--|-----------------------|------|------------|-----------------------|--------|------|
| • 组成比例 (重量%)
COMPOSITION PROPORTION (WEIGHT %) | <table border="0"><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>28~60%</td><td>65997-17-3</td></tr><tr><td>无卤环氧树脂 HALOGEN-FREE EPOXY RESIN</td><td>28~50%</td><td>29690-82-2</td></tr><tr><td colspan="3">反應型磷系阻燃剂(DOPO)
REACTIVE PHOSPHORUS</td></tr><tr><td>FLAME RETARDANT(DOPO)</td><td>2-5%</td><td>35948-25-5</td></tr><tr><td>无机填料 INORGANIC FILLER</td><td>12~22%</td><td>(机密)</td></tr></tbody></table> | 成份名称
COMPOSITION | 含量
CONTENT | CAS NO. | 玻璃纤维布 GLASS FABRIC | 28~60% | 65997-17-3 | 无卤环氧树脂 HALOGEN-FREE EPOXY RESIN | 28~50% | 29690-82-2 | 反應型磷系阻燃剂(DOPO)
REACTIVE PHOSPHORUS | | | FLAME RETARDANT(DOPO) | 2-5% | 35948-25-5 | 无机填料 INORGANIC FILLER | 12~22% | (机密) |
| 成份名称
COMPOSITION | 含量
CONTENT | CAS NO. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 玻璃纤维布 GLASS FABRIC | 28~60% | 65997-17-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无卤环氧树脂 HALOGEN-FREE EPOXY RESIN | 28~50% | 29690-82-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 反應型磷系阻燃剂(DOPO)
REACTIVE PHOSPHORUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FLAME RETARDANT(DOPO) | 2-5% | 35948-25-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无机填料 INORGANIC FILLER | 12~22% | (机密) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
|-------------------------|------------|

- 眼睛 AFTER EYE CONTACT
 - CLEAN EXPOSED SKIN GENTLY AND SEEK MEDICAL ATTENTION.
- 吸入物 AFTER INHALATION
 - 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.
- 摄入物 AFTER INGESTION
 - 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.
 - 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、氮气和溴化氢气体。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 CO₂, N₂ AND P₂O₅. DRAIN WASTAGE ACCORDING TO LOCAL REGULATIONS.
- 燃烧产物 COMBUSTION PRODUCTS
 - CO₂, 聚偏磷酸
- 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°C, RELATIVE HUMIDITY < 60%, SHELF LIFE OF 3 MONTHS

条件二：温度 < 5°C，贮存期为 6 个月

CONDITION 2: TEMPERATURE < 5°C, 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 2.0, 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 |