



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 | • 无卤素玻纤覆铜层压板
HALOGEN-FREE LAMINATE |
| • 物料编号 PRODUCT CODE | • HF-170 (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、铜箔、无机填料
GLASS FABRIC, HALOGEN-FREE EPOXY RESIN, COPPER FOIL, 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>3.5~34%</td><td>65997-17-3</td></tr><tr><td>无卤环氧树脂 HALOGEN-FREE EPOXY RESIN</td><td>7~30%</td><td>29690-82-2</td></tr><tr><td>阻燃剂 FIRE RETARDANT</td><td>2-5%</td><td>(机密)</td></tr><tr><td>铜箔 COPPER FOIL</td><td>4~80%</td><td>7440-50-8</td></tr><tr><td>无机填料 INORGANIC FILLER</td><td>1.5~8.5%</td><td>(机密)</td></tr><tr><td colspan="3">-----</td></tr><tr><td>總量 TOTAL</td><td>100%</td><td></td></tr></tbody></table> | 成份名称
COMPOSITION | 含量
CONTENT | CAS NO. | 玻璃纤维布 GLASS FABRIC | 3.5~34% | 65997-17-3 | 无卤环氧树脂 HALOGEN-FREE EPOXY RESIN | 7~30% | 29690-82-2 | 阻燃剂 FIRE RETARDANT | 2-5% | (机密) | 铜箔 COPPER FOIL | 4~80% | 7440-50-8 | 无机填料 INORGANIC FILLER | 1.5~8.5% | (机密) | ----- | | | 總量 TOTAL | 100% | |
| 成份名称
COMPOSITION | 含量
CONTENT | CAS NO. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 玻璃纤维布 GLASS FABRIC | 3.5~34% | 65997-17-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无卤环氧树脂 HALOGEN-FREE EPOXY RESIN | 7~30% | 29690-82-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻燃剂 FIRE RETARDANT | 2-5% | (机密) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 铜箔 COPPER FOIL | 4~80% | 7440-50-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无机填料 INORGANIC FILLER | 1.5~8.5% | (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
CLEAN EXPOSED SKIN GENTLY AND SEEK MEDICAL |
|-------------------------|--|

- 眼睛 AFTER EYE CONTACT

- 吸入物 AFTER INHALATION

- 摄入物 AFTER INGESTION

ATTENTION.

- 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.
- 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 SOLLOWED.

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、P2O5。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 | • 室温 ROOM TEMPERATURE |
| • 包装材料 PACKING MATERIALS | • 采用原有的包装 |

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 09 月 01 日, 1 SEP, 2025 |