李长荣科技股份有限公司
安全数据表

Ver 2.0

一、化学品及企业标识

物品名称：电解铜箔
其他名称：PK-HTE-LP3、PK-HTE-RTF、BR-HTE-2RT、BR-HTE-3RT、BR-DSS-LLX、BR-DSS-2LX、BR-DSS-3LX、BR-DSS-5LX
建议用途及限制使用：用途限于铜箔基板、印刷电路板及其它铜箔接着板制作用。
制造者、输入者或供应者名称、地址及电话： 李长荣科技股份有限公司 总公司地址及电话：中國台灣 台北市松山区八德路 4 段 83 号 5 楼/02-27631611。 工厂地址及电话：中國台灣 高雄市小港区中林路 3-1 号 13802450524
紧急联络电话：13802450524
传真电话：

二、危险性概述

物品危害分类：依 GHS 分类，无物理性危害、健康性危害、环境性危害。
标示内容：依 GHS 分类，无物理性危害、健康性危害、环境性危害。
其他危害：依 GHS 分类，无物理性危害、健康性危害、环境性危害。

三、成分/组成信息

纯物质：

中英文名称：电解铜箔(Electrodeposited Copper Foil)
同义名称：－
化学文摘社登记号码（CAS No.）：7440-50-8
危害成份（成份百分比）：<0.5

混合物：

化学性质：		
化学性质危害物质成份之中英文名称	化学文摘社登记号码（CAS No.）	浓度或浓度范围（成份百分比）
铜（Copper）	7440-50-8	＞ 99.90%
锌（Zinc）	7440-66-6	＜ 0.06%
镍（Nickel）	7440-02-0	＜ 0.03%
铬（Chromium）	7440-47-3	＜ 0.01%

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：

吸入：

铜箔可能残存铜粉，应小心操作。如不慎吸入飞扬逸散的铜粉，请以清水清洁鼻腔及漱口即可。严禁使用酒精、有机溶剂或含酸碱成份之溶液清洁处理。如有持续咳嗽、恶心、呕吐等现象，请立即送医处理。

皮肤接触：

铜箔边角锐利，应小心操作。如不慎割伤，请依下列方式处理：

1. 伤口浅者，先用清水肥皂清洗伤口，以急救箱内药品，如优碘或消炎药水等涂抹伤口，再用透气胶布包扎。
2. 伤口较深或无法以急救箱内药品、简易医疗工具处理者，请通知救护人员，使用消毒过干净纱布覆盖伤口，并立即送医处理。

眼睛接触：

铜箔可能残存铜粉，应小心操作。眼睛如不慎接触飞扬逸散的铜粉，请以大量清水清洁眼睛，并立即送医处理。严禁使用酒精、有机溶剂或含酸碱成份之溶液清洁处理。

食入：不适用，不适合藉由此途径暴露。

最重要症状及危害效应：

患有阻塞性呼吸道疾病的人，可能吸入铜粉粒，因刺激而使病情恶化。

对急救人员之防护： —

对医师之提示：—

五、消防措施

适用灭火剂：

适用水、二氧化碳灭火器、多效干粉灭火器（碳酸氢钠、碳酸氢钾、磷酸钾等）。

灭火时可能遭遇之特殊危害：

铜烟雾及微粒会导致上呼吸道的刺激作用，请注意应于上风处灭火（备注：铜箔本身不具可燃性）。

特殊灭火程序：—

消防人员之特殊防护装备：—

六、泄漏应急处理

个人应注意事项：—
环境注意事项：—
清理方法：—

七、操作处置与储存

处置： 1. 铜箔卷外观圆滑，依不同规格具一定重量，搬运时请选择适当之工具设备。 2. 操作者亦应训练合格且被授权作业。 3. 慎选从业人员，勿有精神状态不佳、身心疲劳者。 4. 禁止未配戴防护手套、防尘口罩及安全眼镜或护目镜者接近铜箔，避免铜箔因人体呼气、口沫或泪液等分泌物造成氧化污染。
储存： 1. 室内，包装良好。 2. 但若储存场所不符建议条件，并无影响安全之疑虑。 3. 储存铜箔之建筑体应坚固耐用，地面不得凹凸不平，储放应确实平稳牢固，必要时设置挡桩或挡墙，以避免倒塌、滚动或滑动（备注：储存高度建议低于 1 公尺）。

八、接触控制和个体防护

工程控制： 1. 使用局部排气设备。 2. 控制风速建议 0.5 m/sec 以上，可避免铜箔残留铜粉逸散飞扬。			
控制参数			
八小时日时量平均容许浓度 TWA	短时间时量平均容许浓度 STEL	最高容许浓度 CEILING	生物指标 BEI
—	—	—	—
个人防护设备：			
呼吸防护：N95 级以上之防尘口罩。 手部防护：防护手套，Dyneema、Spectra、Kevlar 等纤维材质。 眼睛防护：符合 CNS 规定之安全眼镜或护目镜。 皮肤及身体防护： 1. 超高分子量聚乙烯纤维（Dyneema、Spectra）或比芳纶（Kevlar）			

纤维材质等防护衣物。 2. 符合 CNS 规定之安全鞋。 3. 符合 CNS 规定之安全帽。
卫生措施： 1. 作业人员皮肤、身体接触铜箔后，请用清水肥皂冲洗接触部位。 2. 工作服、防护具被污染时，须每天清洁更换。

九、理化特性

物质状态：固态	形状：箔
颜色：黄铜色	气味：无气味
嗅觉阈值：－	熔点：熔点 1,083℃
pH 值：－	沸点/沸点范围：2582 ℃,1atm℃
易燃性（固体、气体）：－	闪火点：－
分解温度：－	测试方法：（－）开杯（－）开杯
自燃温度：－	爆炸界限：－
蒸气压：－	蒸气密度：－
密度/比重：(water=1.0) 8.9at 20℃	溶解度： 不溶于热水及冷水中； 可溶于硝酸，热硫酸；在氢氯酸及氢氧化胺中溶解度极小。
辛醇/水分配系数（log Kow）：－	挥发速率：－

十、稳定性及反应性

安定性： 铜箔长时间暴露于空气中颜色会变暗，在潮湿空气中会氧化。
特殊状况下可能之危害反应：－
应避免之状况：－
应避免之物质： 硝酸胺，溴酸盐，氯酸盐，碘酸盐，氯化物，氧乙烯，硝酸联氨（hydrazine mononitrate），氢氮酸（hydrazoic acid），氧化钾，迭氮化钠（sodium azide）。
危害分解物：－

十一、毒理学信息

暴露途径： 吸入：－ 皮肤：－ 眼睛：－ 食入：－
急毒性： LD50（测试动物、吸收途径）：－ LC50（测试动物、吸收途径）：－
症状：－
慢毒性或长期毒性：－

十二、生态学信息

生态毒性：－
持久性及降解性：－
生物蓄积性：－
土壤中之流动性：－
其他不良效应：－

十三、废弃处置

废弃处置方法： 1. 铜箔可完全资源回收或再利用处置。 2. 欲报废之铜箔（不含基板及零组件者），可通知本公司回收处理。 3. 含铜箔基板或混有零组件者，请依有害事业废弃物认定标准附表2之废弃物项目分类编号10，E-0222附零组件之废印刷电路板申报处理。

十四、运输信息

联合国编号：　　－
联合国运输名称：　－
运输危害分类：　　－
包装类别：　　－
海洋污染物（是/否）：　　－

特殊运送方法及注意事项： —

十五、法规信息

适用法规： 国家标准 15030 国家标准 6864 危险物与有害物标示及通识规则 危害性化学品标示及通识规则 毒性化学物质标示及安全数据表管理办法 道路交通安全规则

十六、其他信息

参考文献： 1. The globally harmonized system of classification & labeling of chemicals, GHS-ST/SG/AC.10/30/Rev.1, 2005. 2. 李长荣科技股份有限公司研发技术部。 3. 毒性化学物质网络申报系统 http://flora2.epa.gov.tw		
制表者单位	名称：李长荣科技股份有限公司	
	地址/电话： 中國台灣 高雄市小港区中林路 3-1 号 / 13802450524	
制表人	职称：工程师	姓名(签章)：林柏辰
制表日期	2026 年 05 月 04 日	
备注	1. 李长荣科技股份有限公司之铜箔安全数据表系参照 GHS-ST/SG/AC.10/30/Rev.1, 2005 版本制作。健康危害分类以铜金属（≧0.1%）判定，并无经过整体性测试评估，系由铜毒理文献资料汇整而成。 2. 本公司已力求铜箔安全数据表内容完善、完整；数据表建议内容及各项数据系仅供参考用，使用者请依实际状况自行判定。 3. 对表單內容如有疑问，请径洽贵公司或工厂（场）之安全卫生人员、环保技术人员、急救人员或相关专业技术人员说明。 4. 如發現表單內容有誤，請不吝通知本公司修正。	