

SAFETY DATA SHEET

第一部分 总体信息

产品名称（序号）： Telecore Plus 锡/银/铜 焊丝，包括合金的变化，例如： SAC305(锡 96.5/银 3.0/铜 0.5), SAC405(锡 95.5/银 4.0/铜 0.5)

化学族： 有芯焊丝

D.O.T.危险等级： 未规定

第二部分 危险成分

材料以不同的百分比含有以下一种或几种金属成分

成分	CAS 号码	重量比	OSHA PEL	ACGIH TLV
锡	7440-31-5	91-96%	2.0mg/cum	2.0mg/cum
银	7440-22-4	2-5%	0.01mg/cum	0.1mg/cum
铜	7440-50-8	<2%	0.1mg/cum	0.2mg/cum
松香	4767-03-7	<3%	NE	NE

第三部分 物理数据

（公开或估计值）

沸点	NA	比重@25°C	典型值 7.4
760mmHg		（水=1）	
蒸汽压力	NA	挥发性（重量百分比）	NA
mmHg 20°C		蒸发率	NA
蒸汽密度	NA		
（空气=1）			
水溶性	不溶于水	pH 值	NA
外观、气味	无味的银灰色金属，各种形状尺寸		

The information contained herein is based on data considered accurate and is offered at no charge. No warranty is expressed or implied regarding the accuracy of this data. Liability is expressly disclaimed for any loss or injury arising out of the use of this information or the use of any materials designated.





第四部分 火灾及爆炸危险数据

可燃性极限（%空气中含量） 下极限：NA 上极限：NA

闪点： NA

灭火物质： NA

特殊灭火程序： 灭火时使用自带正压的呼吸装置以及具有保护作用的服装。

特殊灭火程序和爆炸危险： 以粉尘的形态暴露于高温和火焰中比较温和。

第五部分（A） 健康危险数据 （过度暴露症状）

锡：粉尘和蒸汽会引发皮肤和黏膜刺激，并且导致良性肺尘病（锡尘肺）。

银：引起眼睛和皮肤褪色（银中毒）。

第五部分（B） 健康危险数据 （紧急救助）

吸入：过多暴露引起急性或慢性疾病。如果出现症状，应避免暴露，送医治疗。

摄入：立刻送医治疗或送往毒物控制中心。

皮肤接触：对于热金属灼伤，用水冷敷，送医治疗。接触焊锡丝以后要用水和肥皂彻底清洗。粉尘、蒸汽和/或烟雾不会轻易通过皮肤吸收。

眼睛接触：用水冲洗，送医治疗。粉尘和烟雾将引起刺激。

第六部分 反应数据

安定性： 安定 应避免情况： NA

不相容性（避免物质）：氧化物、酸、过氧化氢>52%

有害分解物：高温分解产生一氧化碳、二氧化碳，松香酸，脂肪酸，萜烯烃和其它酸

危险聚合反应 不发生 应避免情况： NA

第七部分 泄漏和溢出处理

材料溢出时采取的步骤

避免吸入焊锡烟雾和粉尘。推荐使用真空吸尘器或清洗。不要干擦或使用压缩空气清洗系统。

废弃处理：残余部分可回收，密封存储或依照当地相关法律法规处理。



第八部分 特殊保护

呼吸：如果超过了极限值或者通风装置不足以将烟雾排出工作区域，就需要配戴 NIOSH/MSHA 授权的烟雾/粉尘呼吸器。

眼睛保护：当暴露于粉尘或热金属飞溅物时，应配戴安全眼镜或面具。

衣服/手套：应戴安全手套减少暴露区域。应穿工作服并依据当前 OSHA 标准进行清洗。

通风：提供足够的通风（总体和/或局部）保持暴露浓度低于允许值。

第九部分 特殊注意事项

处理和存储中的注意事项

应用焊锡的区域存放的食品和饮料不能在使用，存放的烟不能再抽，化妆品不能再使用。处理焊锡以后，吃饭、喝水、抽烟以前都要洗手。

其它注意事项：容器：由于空容器可能保存材料残留物（气体，液体或固体），所以所有标签都要仔细阅读。工业用品，远离儿童。不要放在室内。

第十部分 附加信息

身体健康注意事项：铅及其有机化合物对神经系统有害，引发外周神经病。要想了解铅暴露的总体情况，参考 Occupational Exposure to Lead 的附录 A——Occupational Safety and Health Administration（29CFR1910.1025）。

健康危害数据：（续）

对以下物质过度暴露：

锡：粉尘和蒸汽会引发皮肤和黏膜刺激，并且导致良性肺尘病（锡尘肺）。

银：引起眼睛和皮肤褪色（银中毒）。

铋：引起呼吸不畅，牙龈上有蓝黑线以及口腔炎。

锑：引起胃肠不适，嗜睡，过敏和肌肉痛。也会引起呼吸道不适，金属味或对肾、肝、神经系统的损害。

铟：引起体重减轻，肺水肿，血液伤害和生育系统伤害。

松香：吸收：暴露于松香烟雾引起头痛和头昏。引起诸如喉咙和呼吸道刺激或损害的警告。

摄入：在室温下基本无害（不太可能发生）。

皮肤：熔化的松香有芯助焊剂会灼伤眼睛。反复暴露于松香烟雾会引起皮疹。

眼睛：熔化的松香有芯助焊剂会灼伤眼睛。松香烟雾引起眼睛刺激。



可能引起的健康状况恶化：血液和造血器官疾病，肾脏、神经系统和生殖系统疾病。

化学超敏性和肺部疾病。

-----规则信息-----

加利福尼亚建议 65：“警告！产品含铅会引起癌症、生育缺陷和生育能力伤害。”（参见产品标签）。

SARA 主题 3（313 部分）

按照法规，本产品所含成分中超过一定限度要求报告的有：

铅—镉—银（参见产品标签）

有毒物质法案（TSCA）状态：本产品所有成分都列在 TSCA 列表中。

-----紧急求助电话-----

CHEMTREC 1—800—424—9300

日夜

本说明书所含的全部资料，均认为以精确的数据为依据的，并免费提供给用户；但不明确或隐含的表示对有关这些数据程度方面的任何保证。对因使用此处的资料或此处指明的任何材料而造成损失或伤害概不负责。
