

物质安全资料表

MSDS C7701

兴化市兴成铜业有限公司品质安全资料编号: XCE002

版次: 1
出版日期: 2011-12

1、物品与厂商资料

物品中文名称:	白铜
物品代码:	C7701
化学名称:	Cu-Ni-Zn
类别:	金属混合物
制造商或供应商名称:	兴化市兴成铜业有限公司
制造商或供应商地址:	江苏省兴化市荻垛镇
制造商或供应商电话:	0523-83962999
制造商或供应商网站:	
紧急联系电话:	0523-83962999

2、产品成份

化学名称:	铜 (Cu)
CAS编号:	7440-50-8
比例:	C7701 54-58%
化学名称:	镍 (Ni)
CAS编号:	7440-02-0
比例:	C7521 16.5-19.5
化学名称:	锌 (Zn)
CAS编号:	7740-66-6
比例:	余量

OHSA: 本产品 在固体时不具危险性, 其粉尘及烟雾: 具有危险性

3、危害辨别资料

种类的名称:	铜
危险标示类别:	金属粉尘或烟雾对皮肤、眼睛造成刺激性且对肺具有毒性, 但金属成品本身不具危害性
危险级数 (粉尘及烟雾)	健康: 1; 可燃: 0 (0=低, 4=极高)
种类的名称:	镍
危险标示类别:	可引起镍皮炎, 又称镍“痒疹”。皮肤剧痒, 后出现丘疹、疱疹及红斑, 重者化脓、溃烂。长期吸入镍粉可致呼吸道刺激、慢性鼻炎, 甚至发生鼻中隔穿孔。尚可引起变态反应性肺炎、支气管炎、哮喘等。
种类的名称:	锌
危险标示类别:	吸入锌在高温下形成的氧化锌烟雾可致金属烟雾热, 症状有口中金属味、口渴、胸部紧束感、干咳、头痛、头晕、高热、寒战等。粉尘对眼有刺激性。口服刺激胃肠道。长期反复接触对皮肤有刺激性。

4、急救措施

对于粉尘及烟雾危害：	
眼睛接触：	以大量纯净水冲洗上下眼皮内部(至少15分钟)，若眼睛被刺激不适者，立即送医院检查
食入时：	大量喝水并催吐，迅速送医院检查
皮肤接触：	送至通风良好较阴凉处休息，以毛布保暖，严重者迅速送医院检查
吸入时：	

5、火灾及爆炸危害资料

燃烧性资料：	
爆炸性：	无
可燃性：	无
燃烧性：	无
闪火点：	不适用
自然性：	不适用
灭火剂	
灭火方式：使用灭火剂于材料表面即可	
消防建议	
注意粉尘可能导致爆炸或生产可燃烧气体	

6、泄漏的处置

本产品在生产时产生粉尘时，有可能产生爆炸，必须将火源移除，也唯有粉尘形态时才可能产生泄漏，所以必须装设吸尘装置，过滤空气中之粉尘，以降低其粉尘浓度。	
泄漏于空气中：	不适用
泄漏于水中：	不适用
泄漏于地面中：	不适用

7、取用及储运方式

取用注意事项



扎延产品之端面易割伤皮肤应小心取用，切削加工时会产生粉尘应小心眼睛、皮肤及呼吸应配戴保护器具。小心粉尘不可泄露至空气中。需注意产品有翻到之危险性易造成压伤，吊运时要十分注意。打包带剪除时，小心其末端会弹起，对人员之身体、皮肤及眼睛造成割伤。衣物或器具上之粉尘应以水洗或吸尘器清洁，不可用拍打或其他方式处理

储存条件

仓储最高容许度：无
避免放置于潮湿或酸性物质或碱性物质气体之场所。

8、人员防护措施

呼吸防护：	长时间曝露于粉尘及烟雾的工作环境下，需要呼吸防护器具，配戴NIOSH认证防尘口罩
通风防护：	工作场所中，若是会产生烟雾及粉尘时，必须要有通风设备及集尘装置，且工作中不可饮食及抽烟
眼睛及皮肤：	需要配戴护目镜，防护手套防止割伤
人员防护：	作业时应穿适当之工作服及安全鞋

9、物理及化学性质

密度g/cm ³	8.96
导电率%	6
导热率%	32
弹性模量Gpa	125
比热g.k	0.34
焊接	好
耐腐蚀	很好
冷加工	很好
热侵镀锡	很好
电镀性能	很好

10、安定性及反应性资料

非活性物质



11、毒性资料

来源途径

粉尘：食入、皮肤接触、吸入、眼睛接触
烟雾：吸入、眼睛接触、皮肤接触
本产品的成品不具毒性

动物毒性：本产品不具毒性

其单成分之毒性说明如下供参考

皮肤腐蚀性：无资料

刺激性（皮肤、眼睛）：铜产品会产生接触性皮炎

急性毒性：铜带粉末未经口食入，会有急性中毒症状：呕吐、无力感及胃疼，粉尘吸入过多，会有胸痛，发烧等症状。

粉尘、烟雾会让原有气喘、肺气肿之病患者病情加重

12、生态资料

本产品的成品对生态不具毒性

分解性：无资料

蓄积性：无资料

突变性：本产品没有资料显示会造成突变性

鱼毒性：水中的铜浓度，在0.015-3.0mg/l，尤其在饮水中，会有报告对许多种类的鱼、甲壳类的动物及软体动物、浮游生物具有毒性

13、废弃处理

本产品不属于危害性废弃物，须丢弃时可以委托回收商予以回收再生处理

14、运输资料

运送时本产品不要直接与水接触，并且要注意会有滑落、翻落到危险发生

15、法规资料

通常无特定法令规定，但是在会产生粉尘的场所必须遵守劳工安全卫生法劳工作业环境空气中有害物质容许浓度标准



16、其他资料

本MSDS内容资料应被所有使用、运送、储存或曝露与本产品之公司/人员充分了解与接受并将其应用于使用、加工、制造或管理与本产品有关之作用规定上，本MSDS资料内容在编定时已尽可能将最新资料纳入，但对所有内容并不予以任何保证

核准:史小华

制作:王小龙