

# 氰化铜安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	氰化铜	化学品俗名：	氰化高铜
化学品英文名称：	cupric cyanide	英文名称：	copper(II)cyanide
技术说明书编码：	2670	CAS No.：	14763-77-0
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氰化铜		14763-77-0

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	剧毒。吸入、误服可致死。非骤死者，先出现无力、头痛、眩晕、恶心、呕吐、四肢沉重、呼吸困难，随后出现阵发性和强直性抽搐、昏迷、呼吸停止。
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：	本品不燃，剧毒。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。
眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	饮足量温水，催吐。用1:5000高锰酸钾或5%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。

## 第五部分：消防措施

<b>危险特性：</b>	与镁发生剧烈反应。与氯酸盐或亚硝酸钠能形成爆炸性混合物。遇酸或露置空气中能吸收水分和二氧化碳分解出剧毒的氰化氢气体。遇高热分解释出高毒烟气。
<b>有害燃烧产物：</b>	氮氧化物、氰化氢。
<b>灭火方法：</b>	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

## 第六部分：泄漏应急处理

<b>应急处理：</b>	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
--------------	--

## 第七部分：操作处置与储存

<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、镁氯甲酸盐、亚硝酸钠、亚硝酸钾接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与酸类、镁氯甲酸盐、亚硝酸钠、亚硝酸钾、食用化学品等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 第八部分：接触控制/个体防护

<b>中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	1(Cu)
<b>前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	未制定标准
<b>TLVTN:</b>	1mg(Cu)/m <sup>3</sup>
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	
<b>工程控制:</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。
<b>呼吸系统防护:</b>	可能接触其粉尘时，必须佩戴空气呼吸器。
<b>眼睛防护:</b>	呼吸系统防护中已作防护。

身体防护:	穿胶布防毒衣。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

### 第九部分: 理化特性

外观与性状:	黄色至绿色粉末。		
pH:			
熔点(°C):	(分解)	相对密度(水=1):	无资料
沸点(°C):	无资料	相对蒸气密度(空气=1):	无资料
分子式:	Cu(CN) <sub>2</sub>	分子量:	115.58
主要成分:			
饱和蒸气压(kPa):	无资料	燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(°C):	无意义	临界压力(MPa):	无意义
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料		
闪点(°C):	无意义	爆炸上限%(V/V):	无意义
引燃温度(°C):	无意义	爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、吡啶、碱液、氰化钾、溶液。		
主要用途:	用于镀铜和有机合成等。		
其它理化性质:			

### 第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:			
禁配物:	强酸、水、镁氰甲酸盐、亚硝酸钠、亚硝酸钾。		
避免接触的条件:			
聚合危害:			
分解产物:			

### 第十一部分: 毒理学资料

急性毒性：	LD50：50 mg/kg(大鼠腹腔)N02 LC50：无资料
亚急性和慢性毒性：	
刺激性：	
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	
<b>第十二部分：生态学资料</b>	
生态毒理毒性：	
生物降解性：	
非生物降解性：	
生物富集或生物积累性：	
其它有害作用：	该物质对环境有危害，不要让该物质进入环境。应特别注意对水体的污染。
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	在规定场所掩埋空容器。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	61001
UN编号：	1587
包装标志：	
包装类别：	
包装方法：	装入塑料袋，袋口密封，再装入厚度不小于0.75毫米的坚固钢桶中，桶盖严密卡紧，每桶净重50公斤；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；但玻璃瓶外须加塑料袋。
运输注意事项：	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝

晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

### 第十五部分：法规信息

**法规信息** 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：  
中华人民共和国安全生产法；  
中华人民共和国职业病防治法；  
中华人民共和国环境保护法；  
危险化学品安全管理条例；  
安全生产许可证条例；  
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)；  
危险化学品目录（2015版）。