

# 硝酸铜安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	硝酸铜	化学品俗名：	
化学品英文名称：	cupric nitrate, trihydrate	英文名称：	copper(II)nitrate
技术说明书编码：	2872	CAS No.：	10031-43-3
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.
硝酸铜	≥98%	10031-43-3

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	吸入对呼吸道有刺激性，出现咳嗽、气短等。对眼和皮肤有刺激性。长期接触引起皮炎、血液损害、肝损害、鼻粘膜溃疡，鼻中隔穿孔。
环境危害：	
燃爆危险：	本品助燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
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。误服者用0.1%亚铁氰化钾或硫代硫酸钠洗胃。就医。

## 第五部分：消防措施

危险特性：	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。与浓氨水形成二硝酸的氨铜络合物，加热即发生爆炸。具有腐蚀性。
有害燃烧产物：	氮氧化物。
灭火方法：	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

应急处理：	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：用干燥的砂土、蛭石或其它惰性材料覆盖。用洁净的铲子收集于密闭容器中。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

操作注意事项：	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），穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与还原剂、易（可）燃物分开存放，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

中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	1(Cu)(尘),0.2(烟)
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	0.5(Cu)
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。

	紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护：	穿连衣式胶布防毒衣。
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：	深蓝色易吸潮的粒状结晶。		
pH：			
熔点(°C)：	114.5	相对密度(水=1)：	2.047
沸点(°C)：	170(分解)	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	分子量：	241.62
主要成分：	含量:工业级 $\geq 98\%$ 。		
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：	易溶于水、乙醇。		
主要用途：	用作氧化剂、镀镍浴添加剂、搪瓷着色剂，铝的光泽剂、有机反应催化剂，也用于制感光纸、杀虫剂及医药。		
其它理化性质：			

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	强还原剂、易燃或可燃物。
避免接触的条件：	

聚合危害：	
分解产物：	
<b>第十一部分：毒理学资料</b>	
急性毒性：	LD50：940 mg/kg(大鼠经口) 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：	
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	51522
UN编号：	无资料
包装标志：	
包装类别：	
包装方法：	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板

	花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
<b>运输注意事项：</b>	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
<b>第十五部分：法规信息</b>	
<b>法规信息</b>	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）。