

# 化学品安全技术说明书

## 硝酸铜 MSDS

### 第一部分：化学品名称及公司信息

化学品中文名称： 硝酸铜

化学品英文名称： cupric nitrate, trihydrate

中文名称 2：

英文名称 2： copper(II)nitrate

技术说明书编码： 2872

CAS No.： 10031-43-3

分子式：  $Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$

分子量： 241.62

联系方式：

上海华亭化工厂有限公司

上海嘉定塔城路 382 号 2306 室

电话： 021-59522390

传真： 021-69988155

### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分 含量 CAS No.

硝酸铜  $\geq 98\%$  10031-43-3

### 第三部分：危险性概述

危险性类别： 5.1

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。小量泄漏：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：

# 上海华亭化工厂有限公司

## SHANGHAI HUATING CHEMICALS FACTORY CO.,LTD

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

职业接触限值

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

主要成分: 含量:工业级≥98%。

外观与性状: 深蓝色易吸潮的粒状结晶。

熔点(°C): 114.5

沸点(°C): 170(分解)

相对密度(水=1): 2.047

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

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

引燃温度(°C): 无意义

爆炸上限%(V/V): 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

# 上海华亭化工厂有限公司

## SHANGHAI HUATING CHEMICALS FACTORY CO.,LTD

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:

### 第十一部分: 毒理学资料

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:

### 第十二部分: 生态学资料

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:

### 第十三部分: 废弃处置

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:

### 第十四部分: 运输信息

危险货物编号: 51522

UN 编号: 3085

包装标志:

包装类别: II

包装方法: 塑料袋或牛皮纸袋; 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。

运输注意事项: 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。

### 第十五部分: 法规信息

法规信息 化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第5.1类氧化剂。

### 第十六部分: 其他信息

上海华亭化工厂有限公司根据现有知识编写本MSDS, 其中虽然描述了某些危害, 但我们不保证这些是仅有

上海华亭化工厂有限公司

**SHANGHAI HUATING CHEMICALS FACTORY CO.,LTD**

危害。用户必须根据实际情况参考以上数据，自行制定安全操作规程，并应承担责任遵守现行法规和条例。  
本 MSDS 的有关数据仅供安全工作参考，并不代表产品规格。