

国家有色金属及电子材料分析测试中心
国标（北京）检验认证有限公司
化学品安全技术说明书（MSDS）

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：铜标准溶液
化学品英文名称：Copper Standard Solution
单位名称：国家有色金属及电子材料分析测试中心
 国标（北京）检验认证有限公司
地址：北京市怀柔区兴科东大街11号
邮编：101400
电子地址邮件：biaozhun@gbtcgroup.com
电话号码：86-010-60684684
技术说明书编码：023
生效日期：2025年03月02日
国家应急电话：0532-83889090

第二部分 危险性概述

危险性类别：皮肤腐蚀/刺激，第1类，危险说明编码：H314；
 严重眼损伤/眼刺激，第1类，危险说明编码：H318
危险标识：含有硝酸



信号词：危险。
危险说明：H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤；
 H318 造成严重眼损伤。

第三部分 成分/组成信息

纯品 混合物

化学品名称：铜标准溶液

名称	CAS 号	质量分数%
硝酸铜	10031-43-3	<1

硝酸	7697-37-2	~6
水	7732-18-5	~93

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱掉沾染衣物，用流动清水冲洗；如出现皮肤刺激，就医。

眼睛接触：用流动清水或生理盐水彻底冲洗，不时提起眼睑；如长时间眼刺激，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，根据症状给予治疗。

食入：用水漱口。将患者移至通风处，保持温暖和舒适状态，将领口，领带腕带等放开。患者发生呕吐时，将患者头部放低避免呕吐物返回肺部。患者失去意识或不能吞咽时，不要往嘴里塞任何东西。就医，根据症状给予治疗。

第五部分 消防措施

危险特性：本产品不会燃烧。

灭火注意事项：消防员应穿戴合适的呼吸和保护装备。

第六部分 泄露应急处理

应急处理：将盛装容器从无污染区移除，隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物，用阻燃性材料如砂石、硅藻土等物质吸收泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可用碳酸钠、碳酸氢钠和氢氧化钠等碱性物质中和。

第七部分 操作处置与储存

储存注意事项：保持瓶盖密封，储存于阴凉、干燥、通风良好处。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：未制定标准

工程控制：使用时保持良好通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：必要时佩戴合适的过滤式防尘呼吸器。

眼睛防护：必要时佩戴化学安全防护眼镜。

身体防护：必要时穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状：偏蓝色液体

熔点（℃）：无数据

相对密度（水=1）：1

沸点（℃）：无数据

相对蒸气密度（空气=1）：无数据

饱和蒸气压（kPa）：无数据

燃烧热（kJ/mol）：无数据

临界温度（℃）：无数据

临界压力（MPa）：无数据

辛醇/水分配系数的对数值：无数据

闪点（℃）：无数据

爆炸上限%（V/V）：无数据

引燃温度（℃）：无数据

爆炸下限%（V/V）：无数据

溶解性：溶于水

主要用途：化学分析

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：未知

第十一部分 毒理学资料

急性毒性:

成分	测试	结果	途径	类别
硝酸	LDLo	430mg/kg	口	人

致敏性: 无资料

致突变性: 无资料

致畸性: 无资料

致癌性: 无资料

第十二部分 生态学资料

勿使其流入水源, 废水或土壤中, 小心处理产品不会出现生态问题。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法: 中和、稀释后, 排入废水系统。

废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

UN 编号: 无

运输注意事项: 起运时包装要完整, 装载应稳妥。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泄漏应急处理设备。

第十五部分 法规信息

法规信息: 危险化学品安全管理条例 (2013年修订)、工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)、《全球化学品统一分类和标签制度》(ST/SG/AC.10/30/Rev.7)、GBZ 2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值》等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸、分类和标签等方面均作了相应规定。

第十六部分 其他信息

参考文献:

[1] 危险化学品安全技术全书

[2] 全球化学品统一分类和标签制度 (ST/SG/AC.10/30/Rev.7)

[3] GB 6944-2012《危险货物分类和品名编号》

[4] GBZ 2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值》

[5] 《危险化学品目录》2015版

填表时间: 2025-03-02

填表部门：国标（北京）检验认证有限公司标准物质部

