

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：铁标准溶液

化学品英文名称：Iron 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@gbtgroup.com

电话号码：86-010-60684684

技术说明书编码：028

生效日期：2025年03月05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：铁标准溶液

名称	CAS 号	质量分数%
铁	7439-89-6	<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：**与特定金属反应可释放出爆炸性氢气。

**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：浅褐色液体

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：2025-03-05

填表部门：国标（北京）检验认证有限公司标准物质部

