

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-19

### MSDS标题

硝酸铁；硝酸高铁 安全技术说明书

### 产品标题

硝酸高铁

### CAS号

7782-61-8

### 化学品及企业标识

化学品中文名：硝酸铁；硝酸高铁

化学品英文名：ferric nitrate

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

### 成分及组成信息

主要成分： √ 纯品 混合物

有害物成分：

硝酸铁

浓度（含量）：

CAS No.□

7782-61-8

### 危险性质描述

危险性类别： 第5.1类 氧化剂

侵入途径： 吸入、食入

健康危害： 吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性。粉尘对眼有强烈刺激和腐蚀作用。皮肤接触其浓水溶液或粉尘可造成灼伤。对消化道有腐蚀性，大量口服引起呕吐、头痛、头晕、紫绀、休克和惊厥，重者可致死。可引起高铁血红蛋白血症。大量铁在体内蓄积可引起胃痛、恶心、便秘等。

环境危害：对环境有害。  
燃爆危险：助燃。与可燃物混合能形成爆炸性混合物。

## 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20～30分钟。如有不适感，就医。  
眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10～15分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。  
食入：饮足量温水，催吐。就医。

## 消防措施

危险特性：无机氧化剂。与可燃物的混合物易于着火，并会猛烈燃烧。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。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。  
有害燃烧产物：无意义。  
灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。  
灭火注意事项：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场  
及措施：移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

## 泄露应急处理

应急行动：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。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使水进入包装容器内。小量泄漏：用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。大量泄漏：泄漏物回收后，用水冲洗泄漏区。

## 处理和储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，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、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 接触控制

mAC(mg/m3)□ 未制定标准	PC-TWA(mg/m3)□ 未制定标准
PC-STEL(mg/m3)□ 未制定标准	TLV-C(mg/m3)□ -
TLV-TWA(mg/m3)□ 1[按Fe计]	TLV-STEL(mg/m3)□

监测方法：无资料。  
工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。  
呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴过滤式防尘呼吸器。  
眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。  
身体防护：穿密闭型防毒服。

手 防 护：戴橡胶手套。  
其他防护：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状：无色或淡紫色的单斜结晶，易潮解。

pH值：无意义	熔点(℃)：无资料
沸点(℃)：47.2	相对蒸气密
相对密	度(空气=1)：
度(水=1)：1.68	燃烧热(kJ/mol)[]
饱和蒸气	
压(kPa)[]	
临界温度(℃)：	临界压 无意义
	力(mPa)[]
辛醇/水分配系 无资料	
数的对数值：	
闪点(℃)：无意义	引燃温度(℃)：无意义
爆炸上	爆炸下
限[](V/V)[] 无意义	限[](V/V)[] 无意义
溶解性：易溶于水、乙醇、丙酮。	
主要用途：用作媒染剂、医药、分析试剂、催化剂等。	
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁 配 物：易燃或可燃物、强还原剂、活性金属粉末、硫、磷。

避免接触的条 潮湿空气。

件：

聚合危害：不聚合

分解产物：氮氧化物。

毒理学信息

急性毒性：

LD50[] 大鼠经口LD50(mg/kg): 3250	LC50[]
人吸	
入LCL0(mg/m3)[]	
刺激性：	
亚急性和慢性	
毒性：	
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	

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：  
其他有害作用：该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

废弃处理

废弃物性质：危险废物 废弃  
废弃处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。  
废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号：51522  
UN编号：1466  
包装类别：Ⅲ类包装  
包装标志：氧化剂  
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。  
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。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。

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(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录。

其他信息

填表部门：填表时间：  
数据审核单位：  
参考文献：  
修改说明：  
其他信息：