

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

别名：，

分子式：

企业名称：西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com)

邮 编：

生效日期：

电子邮件地址：

化学品英文名：ferric nitrate

分子量：

生产企业地址：

传 真：

企业应急电话：

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：

浓度（含量）：

CAS No.□

硝酸铁

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。

灭火注意事项及措施：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-STEL(mg/m³)：未制定标准

TLV-TWA(mg/m³)¹ [按Fe计]：1

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。

PC-TWA(mg/m³)：未制定标准

TLV-C(mg/m³)

TLV-STEL(mg/m³)

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
沸点(℃)： 47.2 熔点(℃)： 无资料
相对密度(水=1)： 1.68 相对蒸气密度(空气=1)：
饱和蒸气压(kPa)： 燃烧热(kJ/mol)：
临界温度(℃)： 临界压力(mPa)： 无意义
辛醇/水分配系数的对数值：
闪点(℃)： 无意义 引燃温度(℃)： 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、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。
避免接触的条件： 潮湿空气。
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规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十次会议通过); 中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九届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: