

# 硝酸铁 安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：硝酸铁  
地址：南京化学工业园赵桥河南路109号  
邮编：210047  
传真号码：(025) 85316982

企业名称：南京化学试剂股份有限公司  
联系电话：(025) 85316064  
电子邮件地址：ns@nj-reagent.com  
国家应急电话：(0532) 3889090；(0532) 3889191

## 第二部分 危险性概述

危险性类别：第5.1类 氧化剂。

GHS分类：氧化性固体（类别3）；急性毒性，经口（类别5）；皮肤刺激（类别2）；眼睛刺激（类别2A）；特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别3）

图标或危害标志：



警示词  
危险申明

警告

H272 可能加剧燃烧；氧化剂。  
H303 吞咽可能有害。  
H315 造成皮肤刺激。  
H319 造成严重眼刺激。  
H335 可能造成呼吸道刺激。

预防措施

P210 切勿受热。  
P220 保持/贮存远离衣物/可燃材料。  
P221 采取一切防范措施，避免与可燃物混合。  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 操作后彻底清洗皮肤。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面

具。

事故响应

P302 + P352

如果皮肤接触：用大量肥皂和水清洗。

P304 + P340

如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

P305 + P351 + P338

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，

取出

隐形眼镜。继续冲洗。

P312

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

P321

具体治疗（见本标签上提供的急救指导）。

P332 + P313

如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337 + P313

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P362

脱掉沾污的衣服。

P370 + P378

火灾时：用干砂、干粉或耐醇性的泡沫灭火。

储存

P403 + P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501

将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

## 第三部分 成分/组成信息

主要成分：混合品

分子式：Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>·9H<sub>2</sub>O

CAS No.：

相对分子质量：404.02

化学类别：硝酸盐

外观与性状：无色或淡紫色的单斜结晶，易潮解。

主要用途：用作媒染剂、医药、分析试剂、催化剂等。

#### 第四部分 急救措施

**一般的建议：**请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

**皮肤接触：**立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗至少 15 分钟，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至少 15 分钟，就医。

**吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸，就医。

**食入：**误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。

#### 第五部分 消防措施

**燃烧性：**不燃

**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

**危险特性：**无机氧化剂，与可燃物的混合物易于着火，关会猛烈燃烧。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。

**灭火方法及灭火剂：**消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒物服，在上风处灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。

**灭火剂：**雾状水、砂土。

#### 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

**环境保护措施：**如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**扫掉和铲掉。

围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理（见第 13 部分）。放入合适的封闭的容器中待处理。

#### 第七部分 操作处置与储存

**安全操作的注意事项：**避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。切勿靠近火源。一严禁烟火。远离热源和火源。一般性的防火保护措施。

**安全储存的条件，包括任何不兼容性：**贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

吸湿的 充气保存

#### 第八部分 接触控制与个体防护

**职业接触限值：**没有已知的国家规定的暴露极限。

**适当的技术控制：**按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

**工程控制：**生产过程密闭，加强通风。提供安全沐浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护：**可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴处给式呼吸器。

**眼睛防护：**呼吸系统防护中已作防护。

**身体防护：**穿聚乙烯防毒服。

**手防护：**戴橡胶手套。

**其他防护：**工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

#### 第九部分 理化特性

**熔点（℃）：**47.2

**沸点（℃）：**无资料

**相对密度（水=1）：**1.68

**相对蒸汽密度（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（℃）：**/ **临界压力（Mpa）：**/

**辛醇/水分配系数的对数值：**/

**溶解性：**溶于水、乙醇、丙酮。

#### 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性：**稳定

**禁忌物：**强还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷

聚合危害：不聚合 分解产物：氮氧化物  
避免接触的条件：潮湿空气

### 第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50 经口 - 大鼠 - 3,250 mg/kg

### 第十二部分 生态学信息

该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

### 第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理，特别在点燃的时候要注意，因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

### 第十四部分 运输信息

联合国编号：欧洲陆运危规：1466 国际海运危规：1466 国际空运危规：1466

联合国运输名称：欧洲陆运危规：FERRIC NITRATE

国际海运危规：FERRIC NITRATE

国际空运危规：FERRIC NITRATE

运输危险类别：欧洲陆运危规：5.1 国际海运危规：5.1 国际空运危规：5.1

### 第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》

(国务院令 第 591 号)

《危险货物名称表》

(GB12268-2012)

《化学品安全技术说明书编写指南》

(GB17519-2013)

《危险货物分类和品名编号》

(GB6944-2012)

《危险化学品安全技术说明书内容和项目顺序》

(GB16483-2008)

《化学品的分类及危险性公示通则》

(GB13690-2009)

### 第十六部分 其它信息

版权所有：南京化学试剂股份有限公司

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。

南京化学试剂股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，更多销售条款及条件请参见 <http://www.nj-reagent.com/>

南京化学试剂股份有限公司  
2014 年 11 月