

# 三氯化铁 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：三氯化铁  
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

**GHS分类：** 金属腐蚀物 (类别 1)；急性毒性, 经口 (类别 4)；急性毒性, 经皮 (类别 5)；皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)；严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1)；急性水生毒性 (类别 2)

**图标或危害标志**



警示词  
危险申明

危险

H290 可能腐蚀金属。  
H302 吞咽有害。  
H313 皮肤接触可能有害。  
H315 造成皮肤刺激。  
H318 造成严重眼损伤。  
H401 对水生生物有毒。

预防措施

P234 只能在原容器中存放。  
P264 操作后彻底清洗皮肤。  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护眼罩/戴防护面具。  
P280 戴防护手套。

事故响应

P301 + P312 + P330 如果吞咽并觉不适：立即呼叫解毒中心或就医。漱口。  
P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。  
P305 + P351 + P338 + P310 如溅入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。  
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。  
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。  
P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
P390 吸收溢出物，防止材料损坏。

储存

P406 贮存于有抗腐蚀衬里的耐腐蚀不锈钢容器中。

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：纯品 分子式：FeCl<sub>3</sub> 分子量：162.21 CAS No.7705-08-0  
主要用途：用作饮水和废水的处理剂，染料工业的氧化剂和媒染剂，有机合成的催化剂和氧化剂。

#### **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：**立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少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。

**食入：**用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

#### **第五部分：消防措施**

**危险特性：**受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。

**有害燃烧产物：**氯化物。

**灭火方法：**采用水、泡沫、二氧化碳灭火。

#### **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：**戴呼吸罩。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。避免排放到周围环境中。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。（见第13部分）。

#### **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。

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

#### **第八部分：接触控制/个体防护**

**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：密闭操作，局部排风。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，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴自给式呼吸器。

**眼睛防护：**呼吸系统防护中已作防护。

**身体防护：**穿胶布防毒衣。

**手防护：**戴橡胶手套。其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

#### **第九部分：理化特性**

**主要成分：**纯品外观与性状：黑棕色结晶，也有薄片状。熔点(°C)：306

沸点(°C)：319 相对密度(水=1)：2.90 相对蒸气密度(空气=1)：5.61

**溶解性：**易溶于水，不溶于甘油，易溶于甲醇、乙醇、丙酮、乙醚。

#### **第十部分：稳定性和反应性**

**禁配物：**强氧化剂、钾、钠。

#### **第十一部分：毒理学资料**

**急性毒性：** LD50 经口 - 小鼠 - 1,300 mg/kg

LD50 经皮 - 家兔 - > 2,000 mg/kg

## 第十二部分：生态学资料

生态毒性：

对鱼类的毒性：LC50 -Pimephales promelas (肥头鲮鱼) - 21.84 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性：EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 9.6 mg/l - 48 h

## 第十三部分：废弃处置

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

## 第十四部分 运输信息

联合国编号：欧洲陆运危规：1773 国际海运危规：1773 国际空运危规：1773

联合国运输名称：欧洲陆运危规：FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS

国际海运危规：FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS

国际空运危规：FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS

运输危险类别：欧洲陆运危规：8 国际海运危规：8 国际空运危规：8

## 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)

《危险物品名表》

(GB12268-2012)

《化学品安全技术说明书编写指南》

(GBT 17519-2013)

《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