

# 化学品安全技术说明书

**MSDS**

化学品名称：盐酸

企业名称：安徽星鑫化工科技有限公司

地址：安徽省六安市霍邱县户胡镇

邮编：237451

应急咨询电话：0564-6711688

编写日期：2013年04月23日

---

企业  
标志



# 盐酸安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：盐酸

化学品英文名称：Hydrochloric acid

企业名称：安徽星鑫化工科技有限公司

地 址：安徽省六安市霍邱县户胡镇工业区

邮 编：237451

电子邮件地址：ahxxhg@126.com

联系电话：0564-6711688

传真号码：0564-6712266

企业应急电话：0564-6711688

国家应急电话：公安紧急报警 110，火警 119，医院急救 120

技术说明书编码：342412013/XXAQ/SDS-01

产品推荐及限制用途：盐酸是重要的无机化工原料，广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。

## 第二部分 危险性概述

**物理化学危险：**能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有强腐蚀性。

**健康危害：**接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。

**环境危害：**对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。

**GHS危险性类别：**第8类腐蚀品。皮肤腐蚀/刺激-1B,严重眼睛损伤/眼睛刺激性-1,特异性靶器官系统毒性一次接触-3,对水环境的危害-急性2。

**标签要素：**

**象形图：**



**警示词：**危险

**危险信息：**引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤；引起严重眼睛损伤；可能引起呼吸道刺激。

**防范说明：**

**预防措施：**密闭操作，注意通风，远离高热。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，阅读并了解所有预防措施。按要求使用个体防护装备。严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属接触。配备泄漏应急处理工具和设备。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物质。工作场所不得进食、饮水。

**事故响应：**如发生火灾，根据具体的着火物质选择合适的灭火剂。皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用2%碳酸氢钠溶液或大量流动清水彻底冲洗。如果有灼伤，就医治疗。眼睛接

触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，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。被污染的衣物应清洗干净后再使用。泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，应急处理人员戴好防毒面具或正压式呼吸器，穿化学防护服，从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处理。也可用大量水冲洗地面，冲洗水经中和后排入废水系统，如大量泄漏，可利用围堤收容，然后收集、转移、回收或中和处理后废弃。

安全储存：保持容器密闭。储存于阴凉、干燥、通风的库房。远离火种热源。严禁与还原剂、酸类、碱类混储。储于阴凉、干燥、通风的仓库内。远离碱类、活性金属、易燃或可燃物，切忌混储。盐酸贮槽应设置围堤，并有明显标志，储区应备有泄漏应急处理工具和装备。

废弃处置：若可能回收使用。在规定的处理厂处理和中和。滤出固体，当作有害废物在规定场所掩埋。需遵守当地制定的法律法规。

### 第三部分 成分/组成信息

物质

混合物

化学名称

浓度，%

CAS No.

## 第四部分 急救措施

**皮肤接触：**以大量的水冲洗，并脱除沾有污染物的衣物

**眼睛接触：**立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗，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，给予 2 - 4%碳酸氢钠溶液雾化吸入，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

**食入：**

- 1、使患者喝大量的水；
- 2、给饮牛奶或蛋清，就医；

## 第五部分 消防措施

**灭火方法及灭火剂：**用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救；本品不燃，根据具体的着火物质选择合适的灭火剂。

**危险特性：**

1. 不可燃性；
2. 与金属接触会形成氢气（有爆炸危险）；
3. 被火围绕时会释放危害性蒸汽；

**保护消防人员的防护装备：**消防人员必须佩带全身式化学防护衣及自携式空气呼吸器（必要时外加抗火铝质被覆外套）。在上风方向灭火。

## 第六部分 泄露应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄

漏源。应急处置： 1、避免与此物质直接接触，迅速撤离泄漏； 2、勿吸入蒸汽和气溶胶；

**环境保护措施：**防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**密闭操作，全面通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离易燃、可燃物。防止酸雾泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。配备泄漏应急处理设备。

**储存注意事项：**

- 1、储存于阴凉、通风的地方，保持容器密闭，储存温度：15℃到 25℃；
- 2、应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储；
- 3、一般储存需注意：勿使用金属容器。储区应备有泄漏应急处理设备。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**最高容许浓度：**中国 MAC (mg/m<sup>3</sup>) :盐酸及氯化氢 7.5mg/m<sup>3</sup>

**监测方法：**硫氰酸汞比色法；

**工程控制：**密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护：**可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。

眼睛防护：需戴化学安全护目镜，护面罩；

身体防护：穿橡胶耐酸碱服；

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：无色或微黄色发烟液体，有刺激性气味。

pH 值：<1 (20℃)

熔点/凝固点 (℃)：-114.8(纯 HCl)

相对密度 (水=1)：1.20

沸点、初沸点和沸程 (℃)：108.6(20%)

相对蒸汽密度 (空气=1)：1.26

饱和蒸汽压 (KPa,20℃)：30.66 (21℃)

燃烧热 (KJ/mol)：无资料。

临界温度 (℃)：无资料。

临界压力 (MPa)：无资料。

辛醇/水分配系数的对数值：无资料。

闪点 (℃)：无意义。

爆炸上限% (V/V)：无资料。

自燃温度 (℃)：无资料。

爆炸下限% (V/V)：无资料。

气味阈值：无资料。

分解温度 (℃)：无资料。

溶解性：与水混溶，溶于碱液。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：金属、碱类、胺类、易（可）燃物

避免接触的条件：高热

聚合危害：不能发生

分解产物：氯化氢

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD<sub>50</sub>: 8910mg/kg(大鼠经口); LC<sub>50</sub>: 大于 10.5mg/L (大鼠吸入)。

皮肤刺激或腐蚀：EC<sub>50</sub>:5.3 mg/L (50%溶液，兔经皮)。

眼睛刺激或腐蚀：兔试验：0.05mL 滴入眼睛，闭上眼睑 30s，72h 后有严重的眼睑红肿、结膜充血。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：一次接触可能导致消化系统损害。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料。

吸入危害：有上呼吸道刺激症状。

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性：EC<sub>50</sub>: 0.005mg/L (水蚤，24h); LC<sub>50</sub>: 5.9mg/L (黑呆头鱼，96h); EC<sub>50</sub>: 2.1mg/L (大型蚤，96h)。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

## 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

—产品：若可能回收使用。或在规定的处理厂处理和中和，稀释后倒入废水系统。

—不洁的包装：建议与生产厂商联系，将空的容器返还给生产商。



**废弃注意事项：**处置人员应穿胶制防护服，戴化学防护镜、橡胶手套。  
处置过程中应防止飞溅。注意环境保护。

## 第十四部分 运输信息

**联合国危险货物编号（UN 号）：**1789

**联合国运输名称：**盐酸。

**联合国危险性分类：**8

**包装标志：**腐蚀品。

**包装类别：**II 类。

**包装方法：**玻璃瓶或塑料桶（罐）。

**海洋污染物：**是。

**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。严禁与还原剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

## 第十五部分 法规信息

**法规信息：**下列法律、法规、规章和标准，对化学品的安全生产、使用、储存、运输、装卸、分类和标志、包装、职业危害等方面作了相应的规定：《中华人民共和国安全生产法》（2002 年 6 月 29 日中华人民共和国主席令第 70 号公布）、《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）、《危险化学品安全管理条例》（2011 年 2 月 16 日国务院第 144 次常务会议修订通过，自 2011 年 12 月 1 日起施行）、《工作场所安全使用化学品规定》（〔1996〕

劳动部发 423 号)、《危险化学品登记管理办法》(国家安监总局第 53 号令)、《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)、《危险货物运输包装通用技术条件》(GB 12463-2009)、《危险货物包装标志》(GB 190-2009)、《危险货物运输包装类别划分方法》(GB/T 15098-2008)、《危险货物分类和品名编号》(GB 6944-2012)、《危险货物物品名表》(GB 12268-2012)、《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)、《化学品分类和危险性公示 通则》(GB 13690-2009)、《剧毒化学品目录》(2002 年版)、及化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范系列标准(GB 20576 ~ 20602-2006, 不包括 GB 20600-2006)等。《危险化学品名录》(2002 年版)将该物质划为第 8.3 类其他腐蚀品。

## 第十六部分 其他信息

填表时间: 2013 年 04 月 23 日

填表部门: 安环部

数据审核单位: 安徽星鑫化工科技有限公司

数据审核单位: 本 SDS 按照国家标准《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)编制; 由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录, 本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据国家标准《化学品分类和危险性公示 通则》(GB 13690-2009)及化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范系列标准(GB 20576 ~ 20602-2006, 不包括 GB 20600-2006)自行进行的分类, 待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。